

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO LITORAL PAULISTA  
CONVÊNIO SUDELPA - CPRM

**PROJETO**  
**PLANEJAMENTO MINERÁRIO**  
**NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA**  
**DE ATUAÇÃO DA SUDELPA**

**ANEXO II - FICHAS DE CADASTRO**  
**DE OCORRÊNCIAS MINERAIS E DE LAVRAS**  
**EM ATIVIDADE OU PARALISADAS**

**VOLUME III**

*Denize Kistemann Chiodi*

*Angela Maria de Godoy Theodorovicz*

*Antonio Theodorovicz*

*Luiz Mauro Silva*

J-96

SUREMI SEDETE	ARQUIVO TECNICO
CPRM	Relatório n.º 1166
	N.º de volumes: 3 v. 3-5
	PHI 008888



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISAS  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

1982

GOVERNADOR DO ESTADO

JOSÉ MARIA MARIN

SECRETARIA DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO

HYGINO ANTONIO BAPTISTON

SUPERINTENDENTE DA SUDELPA

ADILSON TAVARES MENDONÇA

COORDENADORES - SUDELPA

MARCILIO BRAGHETTA SOARES

LUIZ ANTONIO TELLA

NILTON BEZZAN

DIRETORES - SUDELPA

ALIPIO CORRÊA NETO

MUCIO REZENDE DE MATTOS

CLAUDIO FREIRE CAVALCANTE

ASSESSORES DA SUDELPA NA ÁREA  
DE GEOLOGIA

JOÃO CARLOS DE ARRUDA MENDES

ROBERTO ANTONIO MONFORTE

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA  
DE ATUAÇÃO DA SUDELPA

CHEFE DO PROJETO: DENIZE KISTEMANN CHIODI

EQUIPE EXECUTORA: ANGELA MARIA DE GODOY THEODOROVICZ  
ANTONIO THEODOROVICZ  
LUIZ MAURO SILVA

COLABORAÇÃO ESPECIAL: JOSÉ PERES ALGARTE (SUREG-SP)  
FERNANDO BATOLLA JR. (SUREG-SP)  
CID CHIODI FILHO (SUREG-SP)  
RONALDO RAMALHO (DEGEO-RJ)  
ERICH BREITAG (DEGEO-RJ)

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA  
DE ATUAÇÃO DA SUDELPA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DE VOLUMES

- VOL. I - RELATÓRIO FINAL - TEXTO E MAPAS
- VOL. II - ANEXO I - GEOMORFOLOGIA - TEXTO E MAPAS
- VOL. III - ANEXO II - FICHAS DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS  
MINERAIS E DE LAVRAS EM ATIVIDADE  
E PARALISADAS

## APRESENTAÇÃO

O Projeto Planejamento Minerário na Ocupação do Solo em Área de Atuação da SUDELPA, executado através de convênio entre a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais e a Superintendência do Desenvolvimento do Litoral Paulista, constou da avaliação do setor mineral na região do Vale do Ribeira e Litoral do Estado de São Paulo, compondo uma área de 23.252 km<sup>2</sup>. Além desta atividade, foi elaborado o mapeamento geomorfológico das regiões da Baixada Santista e Litoral Norte, à escala 1:50.000. Neste volume são apresentadas 522 fichas de cadastro de lavras e ocorrências minerais visitadas durante a fase de campo do Projeto. O texto e mapas sobre a avaliação da atividade mineira estão apresentados no volume I e o texto e mapas geomorfológicos no volume II.

## FICHAS DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS E DE LAVRAS EM ATIVIDADE E PARALISADAS

Durante o desenvolvimento dos trabalhos de campo foram visitados 522 locais correspondentes a jazidas e ocorrências de bens minerais metálicos e não metálicos.

A situação geral destas jazidas e ocorrências envolvendo localização e dados técnicos e legais, é mostrada neste volume em fichas que apresentam o número de campo, para efeito de controle de cadastro; e, uma numeração geral, crescente da região do Alto Vale do Ribeira para o Litoral Norte, que equivale àquela utilizada para identificação das jazidas e ocorrências plotadas nos mapas integrantes do volume I.

As fichas aqui apresentadas referem-se:

1) ao cadastro das lavras em atividade ou paralisadas, inclusive daquelas levantadas durante a execução dos projetos SUDELPA (1975) e Santos-Iguape (1977);

2) ao cadastro das ocorrências minerais, inéditas ou já levantadas pelo Projeto SUDELPA, mas que foram objeto de novos trabalhos de pesquisa.

As demais ocorrências minerais, cadastradas durante a execução do Projeto SUDELPA, e que mantiveram a mesma situação observada durante o referido projeto, foram apenas plotadas nos mapas geológicos. Para sua identificação, foi conservado o número do cadastro do Projeto SUDELPA, acrescido da letra "S".



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

BARITA

Centro de custo 1814

Nº

2

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-49

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 51(678,30E - 7274,30N)

Data da visita

Folha topográfica

RIBEIRA - SG-22-X-B-IV-2

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SOCIEDADE EXTRATIVA DE MINÉRIOS DA RIBEIRA  
Endereço comercial LTDA.

Localização da jazida Bairro das Cordinhas - município de Ribeira.

Acesso A partir de Ribeirão da Ilha, percorre-se 9 km até Cordinha, toman-  
do-se a estrada secundária por aproximadamente 2 km.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia O minério ocorre na forma de veios encaixados em rocha granítica

Outros dados de interesse do Complexo Três Corregos, em zona de falha. A forma-  
ção da barita está associada à intrusiva alcalina de Itapirapuã.

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra

Destino da produção

Observações O minério foi lavrado incipientemente pela Sociedade Extrativa de  
Minérios da Ribeira Ltda. A lavra foi abandonada e não obteve-se informa-  
ções dos motivos da paralisação. No local existe uma galeria e uma trin-  
cheira que encontram-se retomada pela vegetação.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">CALCÁRIO</div>
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> inédita <input type="checkbox"/> Nº <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">3</div>

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MC 51(690,00E - 7280,70N)</div>	Nº DE CAMPO	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A2-51</div>
FOLHA TOPOGRÁFICA	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RIBEIRA - SG-22-X-B-IV-2</div>	ESCALA	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1:50.000</div>
MUNICÍPIO	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RIBEIRA</div>	TOPONÍMIA	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MORRO PRETO</div>
ACESSO <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Da estrada Ribeira-Itapirapua, caminha-se 3 km em direção a Usina da</div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Pasto. localiza-se 12 km a direita.</div>			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Trata-se de um corpo maciço de calcário metamórfico, formando pequenas lentes dentro de massa granítica. A alteração da roche produz um pó branco semelhante ao caulim.

**OBSERVAÇÕES**

A ocorrência foi cadastrada pelo Projeto SUDELPA (186). Na presente visita constatou-se que não se realizou qualquer trabalho de pesquisa no local. Análise química feita pela SUDELPA revelou PFZ (25,4), SiO<sub>2</sub>% (28,6), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>% (1,6), CaO% (30,8), MgO% (10,4).

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	<div style="border: 1px solid black; height: 15px;"></div>
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> inédita <input type="checkbox"/> Nº <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div>

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MC</div>	Nº DE CAMPO	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div>
FOLHA TOPOGRÁFICA	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div>	ESCALA	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div>
MUNICÍPIO	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div>	TOPONÍMIA	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div>
ACESSO <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div>			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

4

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-47

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(686,3E - 7282,0N)

Data da visita 04/08/81

Folha topográfica RIBEIRA - SG.22-X-B-IV-2

Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA

Endereço comercial

Localização do jazida Bairro de Itapirapuã, município de Ribeira

Acesso

Outros dados de interesse A lavra vem sendo feita pela SUDELPA.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, mecanizada.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente A lavra está sendo feita no barranco da estrada sem prejuízo ao meio ambiente.

Litologia Saibro, produto de alteração do Granito Três Córregos

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Saibro para revestimento de estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

5

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-46

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(688,6E - 7278,8NO)  
Folha topográfica RIBEIRA - SG.22-X-B-IV-2

Data da visita

04/08/81

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização da jazida Usina Catas Altas, município de Ribeira

Acesso Estrada Ribeira-Itapirapua, na altura do km 24.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Granito Três Córregos.

Outros dados de interesse Apresenta textura profiroide com feldspato de cor cinza ou roseo com 2 a 3 cm de comprimento.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Foi usado como brita na construção da Usina Catas Altas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações Foi retirado para a construção da Usina Catas Altas. O granito aflora em blocos de várias dimensões.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1B14

Nº

6

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-45

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(689,7E-7277,6N) Data da visita 04/08/81  
Folha topográfica RIBEIRA - SG.22-X-B-IV-2 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Usina Catas Altas - município de Ribeira

Acesso Estrada Ribeira-bairro Itapirapuã, cerca de 1 km da Usina Catas Altas.

Outros dados de interesse A lavra vem sendo feita pela SUDELPA para melhoramento da estrada Ribeira-Itapirapuã.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente A lavra não causa dano ao meio ambiente.

Litologia Granito Três Córregos.

Outros dados de interesse Granito de textura grosseira em adiantado estado de alteração.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Melhoramento e revestimento de estradas não pavimentadas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CALCITA

Centro de custo 1814

Nº

7

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-17

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(691,3E - 7272,8N)	Data da visita	09/07/81
Folha topográfica	RIBEIRA - SG-22-X-B-IV-2	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINABE EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA.			
Endereço comercial Av. Cândido Dias Batista, s/n - Ribeira - SP.			
Localização da jazida Morro Preto - rio Catas Altas - município de Ribeira.			
Acesso Estrada SP-250 (Ribeira-Apiá), cerca de 2 km de Ribeira toma-se vicinal para Itapirapua em um percurso de 18 km. Aí toma-se estrada p/			
Outros dados de interesse mina.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra A lavra é feita a céu aberto, semi-mecanizada.	
Equipamentos utilizados 3 compressores e conj. pneumático Atlas Copco, 2 tratores, pã carregadeira, trator de esteira, 2 caminhões para transporte e 1 britador.	
Lavra e meio ambiente A área em lavra está bastante alterada nos seus aspectos fisiográficos. Os trabalhos estão sendo desenvolvidos em três frentes, localizadas nas encostas de acentuada declividade, onde se desenvolve densa vegetação.	
Litologia Rochas carbonáticas brechadas, com direção N-S.	
Outros dados de interesse O minério ocorre preenchendo vazios numa faixa mineralizada de $\pm 10m$ , que contém em seu seio um veio de calcita de $\pm 2 m$ de largura.	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Ração animal, ind. química e ind. diversas (vidro, porcelana, etc.).	

DADOS ECONÔMICOS		
Produção $\pm 20 t$ /diárias	Preço unitário Cr\$ 2.000,00/t	Mão-de-obra 60 empregados
Destino da produção Uma parte da produção é enviada para a Ribeira onde sofre moagem e separação granulométrica: Malhas 8, 10, 20, 50 mesh		
a) fração mais fina - ração animal		
b) fração 8 e 10 mesh - ind. de cerâmica, vidro e porcelana (Sao Paulo e Santa Catarina).		
c) calcita é vendida bruta para ind. química (Sao Paulo)		

Observações	A jazida vem sendo explorada há mais de 5 anos e embora não tenha sido cubada, calcula-se uma vida útil por mais 25 anos (informação obtida do designatário).
	- No local da lavra está sendo instalado um novo britador. O Britador da cidade de Ribeira vai ser desativado.
	- A lavra é feita em três frentes onde a faixa trabalhada tem mais de 40 m de altura, constituindo paredes verticalizadas, expondo os trabalhadores a sérios acidentes.
	- A empresa reivindica o melhoramento das pontes da vicinal que liga a SP-250 (capacidade de tonelagem).

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 8

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo AZ-48

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (682,8E - 7288,0N)  
Data da visita 04/08/81  
Folha topográfica RIBEIRA - SG.22-X-B-IV-2  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA

Endereço comercial

Localização da jazida Serrinha-estrada bairro Itapirapua-Bom Sucesso, município de Ribeira.

Acesso Estrada Ribeira-Bom Sucesso

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados Pa carregadeira e caminhões com caçambas.

Lavra e meio ambiente Não causa danos ao meio ambiente.

Litologia Metassedimentos quartzosos fraturados e alterados.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Manutenção da estrada.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

9

Nº de campo

AZ-44

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 5I(699,5E-7274,9N)  
Folha topográfica RIBEIRA - SG.22-X-B-IV-2

Data da visita

04/08/81

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA

Endereço comercial

Localização da jazida Bairro Catas Altas - município de Ribeira

Acesso Estrada Ribeira-Catas Altas.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Nada afeta.

Litologia Granito Três Córregos englobando pequenos corpos calcários.

Outros dados de interesse Trata-se do granito com restos de metassedimentos e calcários.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento de estradas não pavimentadas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Manutenção da estrada Ribeira-Itapirapua.

Observações







PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	CHUMBO, PRATA, COBRE
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº 12

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 5J(694,25E - 7270,25N)	Nº DE CAMPO	AZ-15
FOLHA TOPOGRÁFICA	RIBEIRA - SG-22-X-B-IV-2	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	RIBEIRA	TOPONÍMIA	QUARENTA OITAVA
ACESSO	A partir de Ribeira toma-se a estrada até Catas Altas, seguindo-se daí para o bairro Quarenta Oitava.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Mineralização primária e secundária preenchendo fraturas em forma de rosários nas rochas carbonáticas. As fraturas possuem direção preferencial N70E, com mergulhos subverticais.

**OBSERVAÇÕES**

A C.R. Almeida realizou trabalhos de pesquisa na área. Foram abertas algumas trincheiras perpendiculares às fraturas na zona de oxidação. Os trabalhos foram abandonados há algum tempo. Segundo informações do proprietário do solo, a C.R. Almeida pretende retomar os trabalhos de pesquisa.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA		ESCALA	
MUNICÍPIO		TOPONÍMIA	
ACESSO			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	CHUMBO
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/> Nº 13

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (697,50E - 7272,25N)	Nº DE CAMPO	AZ-12
FOLHA TOPOGRÁFICA	RIBEIRA - SG-22-X-B-IV-2	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	RIBEIRA	TOPONÍMIA	ILHA RASA
ACESSO	Estrada Ribeira-Catas Altas, onde toma-se vicinal que leva para Quaren- ta Oitava.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

A ocorrência localiza-se em área composta de calcário e calcoxistos da sequência alumino-carbonática do Grupo Açungui. Não se tem maiores informações sobre a ocorrência pois não foi possível o acesso a mesma.

**OBSERVAÇÕES**

A ocorrência foi cadastrada através de informações fornecida pelo proprietário do solo, Sr. Gregório Luis Coutinho que abriu uma pequena trincheira no local.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	CALCITA
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/> Nº 14

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (691,0E - 7269,8N)	Nº DE CAMPO	AZ-16
FOLHA TOPOGRÁFICA	RIBEIRA - SG-22-X-B-IV-2	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	RIBEIRA	TOPONÍMIA	PEDRA DO MORCEGO
ACESSO	Estrada Ribeira-Catas Altas, aí toma-se vicinal à esquerda		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

A calcita ocorre em forma de veio concordante com o acamamento de calco-xistos per-  
tencentes ao Grupo Açungui. Aflora na superfície na forma de blocos de até 1,5m de  
comprimento, bem como "in situ" segundo a atitude N40E-80NW.

**OBSERVAÇÕES**

No local teve início a abertura de uma pequena trincheira. Os trabalhos foram exe-  
cutados pelos trabalhadores da fazenda São Pedro, onde localiza-se a ocorrência. A  
área encontra-se com pedido de pesquisa solicitado pelo Sr. Elias Dias da Silva.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA  
Nº 15  
Nº de campo AZ-13

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(698,5E-7271,3N)  
Folha topográfica RIBEIRA - SG-22-X-B-IV-2  
Data da visita 09/07/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social DOMIRA DE LIMA STRAUB  
Endereço comercial Rua XV de Novembro, 155 - Ribeira - SP  
Localização do jazido Ilha Rasa - município de Ribeira  
Acesso Estrada Ribeira-Itapirapuã, neste local toma-se vicinal para Ilha Ra  
sa.  
Outros dados de interesse Não tem registro na prefeitura

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga de pequeno porte, 1 caminhão basculante para trans  
porte e ferramentas manuais.  
Lavra e meio ambiente Não se observa qualquer dano ao meio ambiente, pois a lavra  
é realizada no leito ativo do rio, o depósito sempre é recomposto.  
Litologia Aluviões arenosos do rio Ribeira.  
Outros dados de interesse A areia é resultante principalmente da alteração de ro  
chas graníticas.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de cimento

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 25 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 250,00 Mão-de-obra 2 empregados  
Destino da produção Parte da produção é remetida para a fábrica de cimento da  
Camargo Corrêa Industrial S.A. em Apiaí, a porção restante é destinada a  
Usina da Pasta em Itapeva.

Observações A lavra é intermitente sendo ativada sempre que os depósitos do  
porto da Ribeira (AZ-10) começam a diminuir.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

16

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-10

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(701,5E - 7271,5N) Data da visita 09/07/81  
Folha topográfica RIBEIRA - SG.22-X-B-IV-2 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social DOMIRA DE LIMA STRAUB  
Endereço comercial Rua XV de Novembro, 155 - Ribeira - SP  
Localização da jazida Cidade de Ribeira - município de Ribeira  
Acesso SP-250 rodovia que interliga as cidade de Ribeira e Apiaí.  
Outros dados de interesse Possui registro na Prefeitura de Ribeira

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados Uma draga de pequeno porte e um caminhão para transporte.

Lavra e meio ambiente Não se observa dano ao meio ambiente, a areia é retirada no leito do rio, onde o material é sempre recomposto.

Litologia Aluviões arenosos

Outros dados de interesse A areia é produto de alteração de rochas graníticas (granito Três Córregos), principalmente.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de cimento Portland.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 25 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 250,00 Mão-de-obra 3 operários

Destino da produção Parte da produção é enviada para a Camargo Corrêa Industrial S.A. em Apiaí, e parte é vendida para a Usina da Pasta em Itapeva.

Observações São duas frentes de lavras, quando o depósito de Ribeira vai se esgotando, a draga é transportada até Ilha Rasa onde está localizado outro porto, do mesmo proprietário. (AZ-13)

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 17

Nº de campo

AZ-11

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(701,0E - 7273,2N)	Data da visita	09/07/81
Folha topográfica	RIBEIRA - SG.22-X-B-IV-2	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EXTRAÇÃO E TRANSPORTADORA GIRASSOL			
Endereço comercial Rua Major Agostinho Dias Batista, 224 - Ribeira - SP			
Localização da jazida Ribeira			
Acesso Estrada SP-250 cerca de 2 km antes de Ribeira entra-se numa vicinal a direita ate a margem do rio Ribeira.			
Outros dados de interesse Possui registro na Prefeitura			

### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga e 1 pá carregadeira (Caterpilla mod. 922).

Lavra e meio ambiente A lavra não afeta o meio ambiente, a areia é retirada no leito do rio, onde o depósito sempre é repostos.

Litologia Depósitos aluvionares do rio Ribeira.

Outros dados de interesse No leito do rio onde formam-se barragens naturais, depositam-se pequenas quantidades de areia provenientes principalmente das áreas de granito.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de cimento.

### DADOS ECONÔMICOS

Produção 50 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 250,00 Mão-de-obra 3 pessoas

Destino da produção Pequena quantidade é vendida em Ribeira e Apiaí, a maior parte é enviada para a fábrica de cimento da Camargo Correa Industrial S.A., em Apiaí.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	CALCÁRIO
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/> Nº 19

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(707,00E - 7275,90N)	Nº DE CAMPO	AZ-06
FOLHA TOPOGRÁFICA	APIAÍ - SG-22-X-B-V	ESCALA	1:100.000
MUNICÍPIO	RIBEIRA	TOPONÍMIA	BARRA DO AREADO
ACESSO	Rodovia SP-250 até Barra do Areado onde toma-se vicinal a esquerda e percorre-se 5 km.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Calcário maciço e de cor cinza escuro pertencente ao Grupo Açungui, que ocorre na forma de corpos englobados pelo granito Itaóca.

**OBSERVAÇÕES**

A área já foi objeto de pesquisa preliminar pela Camargo Corrêa Industrial S/A., detentora do Alvará de Pesquisa.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	GRANITO ORNAMENTAL
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/> Nº 20

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(706,10E-7279,73N)	Nº DE CAMPO	AZ-72
FOLHA TOPOGRÁFICA	APIAÍ - SG-22-X-B-V	ESCALA	1:100.000
MUNICÍPIO	RIBEIRA	TOPONÍMIA	BAIRRO CAVIUNA
ACESSO	Estrada SP-250, entre Apiaí-Ribeira.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Exposições na forma de blocos e matacões de granito do Complexo Três Córregos. Trata-se de uma rocha de granulometria extremamente grosseira, destacando-se fenocristais centimétricos de feldspato róseo ou cinza.

**OBSERVAÇÕES**

A forma de ocorrência (blocos e matacões), bem como suas características macroscópicas, são favoráveis para seu aproveitamento como rocha ornamental.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

GRANITO

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 21

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (707,20E - 7280,90N)

Nº DE CAMPO AZ-71

FOLHA TOPOGRÁFICA APIAI - SG-22-X-B-V

ESCALA 1:100.000

MUNICÍPIO RIBEIRA

TOPONÍMIA BAIRRO GRITADOR

ACESSO Estrada SP-250 entre Apiaí e Ribeira.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Exposições na forma de blocos e matacões de granito do Complexo Três Córregos. Trata-se de uma rocha extremamente grosseira, matriz cinza com destaque para grandes cristais de feldspato cinza.

#### OBSERVAÇÕES

A forma de ocorrências (blocos e matacões), bem como suas características macroscópicas, são favoráveis para seu aproveitamento como rocha ornamental.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

COBRE

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 22

LOCALIZAÇÃO Coordenadas UTM MC 51 (718,40E-7272,10N)

Nº DE CAMPO AZ-05

FOLHA TOPOGRÁFICA APIAI - SG-22-X-B-V

ESCALA 1:100.000

MUNICÍPIO APIAI

TOPONÍMIA ITAÓCA

ACESSO Estrada Apiaí-Itaóca, desta localidade toma-se a estrada para a Plumbum, percorrer 2 km e 1,5 km a direita.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Trata-se de mineralização a malaquita e azurita, no contato do granito Itaóca com um pequeno resto de teto de rocha calcária afetada por metamorfismo de contato. O minério ocorre preenchendo fraturas ou disseminado.

#### OBSERVAÇÕES

No local existem pequenas trincheiras abertas já há muito tempo, estando totalmente tomadas pela vegetação. O proprietário do solo, Sr. José Silva, informou que as últimas pesquisas na área foram realizadas pelo IPT. Corresponde as ocorrências de nº 218 e 308 do Projeto SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CALCÁRIO

Centro de custo 1814

Nº

23

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-01

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(711,8E-7278,0N)	Data de visita	07/07/81
Folha topográfica	APIAI - SG.22-X-B-V	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CAMARGO CORRÊA INDUSTRIAL S.A.			
Endereço comercial Rua Dr. Gabriel Ribeiro dos Santos, 1415 - Apiaí - SP.			
Localização da jazida Bairro Serrinha - Apiaí - município de Apiaí.			
Acesso Estrada Apiaí-Itaóca, cerca de 14 km de Apiaí, toma-se vicinal a direita que leva até a lavra.			
Outros dados de interesse Decreto de Lavra nº 69.545			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Lavra a céu aberto, mecanizada, com bancadas de 15 a 20 m de altura.
Equipamentos utilizados	Conjunto pneumático, tratores de esteira, pás carregadeiras, caminhões basculantes, explosivos e ferramentas manuais.
Lavra e meio ambiente	Devido as proporções da lavra, as características fisiográficas do terreno estão bastante alteradas.
Litologia	Calcários e metassedimentos siltico-argilosos.
Outros dados de interesse	Calcário de cor cinza escuro, ocorrendo em camadas diferenciadas junto a metassedimentos siltico-argilosos.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Calcário para fabricação de cimento Portland.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	843.760 t/1980	Preço unitário	Cr\$ 210,47/t	Mão-de-obra	130 operários
Destino da produção O minério é destinado à fábrica de cimento da Camargo Corrêa Industrial S.A., localizada em Apiaí.					

Observações	O minério sofre britagem primária no local da lavra, sendo transportado para a fábrica em Apiaí através de sistema teleférico, cuja capacidade de transporte é de 325 t/h numa extensão de 10.300 m.
	A jazida está cubada em 117.554.290 t e tem vida útil garantida por mais de 120 anos, mantendo-se a produção atual de cimento, que está prevista em 720.000 t para o ano de 1981.





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	MÁRMORE
	Ocorrência conhec. <input type="checkbox"/> Inéd. <input checked="" type="checkbox"/> Nº 26

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(714,50E - 7280,50N)	Nº DE CAMPO	AZ-03
FOLHA TOPOGRÁFICA	APIAI - SG-22-X-B-V	ESCALA	1:100.000
MUNICÍPIO	APIAI	TOPONÍMIA	SERRINHA
ACESSO	Estrada Apiai-Itaóca, percorrer 12 km a partir de Apiai		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Camadas de rochas carbonáticas marmorizadas pertencentes ao Grupo Açun-  
gui. Trata-se de uma rocha maciça, tonalidades cinza a cinza escuro.

**OBSERVAÇÕES**

Segundo informações fornecidas pelo Sr. Octavio Simões Rolim, a ocorrên-  
cia teve iniciação de lavra, porém foi paralisada por estar irregular junto ao  
DNPM.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	Ocorrência conhec. <input type="checkbox"/> Inéd. <input type="checkbox"/> Nº

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA		ESCALA	
MUNICÍPIO		TOPONÍMIA	
ACESSO			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CALCÁRIO

Centro de custo 1814

Nº

27

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-41

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (712,0E - 7282,6N) Data da visita 04/08/81  
Folha topográfica APIAI - SG-22-X-B-V Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAÍ,  
Endereço comercial Rua Duque de Caxias - Apiaí - SP.

Localização da jazida Bairro dos Mineiros - município de Apiaí.

Acesso Estrada Apiaí-Ribeira percorre-se 8 km até o bairro dos Mineiros e  
entra-se numa vicinal à esquerda.

Outros dados de interesse A pedreira localiza-se dentro da área requerida pela  
Camargo Corrêa Industrial S/A.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, apresenta desmonte semi-mecanizado com sistema  
de bancadas.

Equipamentos utilizados 1 pá carregadeira, 1 conjunto pneumático, ferramentas ma-  
nuais, caminhão basculante e trator de esteira.

Lavra e meio ambiente A lavra está sendo feita com desmonte de uma pequena eleva-  
ção (50 m de extensão x 20 m de altura).

Litologia Calcário cinza escuro de atitude N50E-vertical.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Brita para asfalto e construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 960 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Mão-de-obra 8 pessoas

Destino da produção Cidade de Apiaí e estradas próximas.

Observações Segundo informações de trabalhadores, esse calcário apresenta as  
mesmas especificações do calcário da jazida da Camargo Corrêa. A pedreira  
está dentro da área requerida pela Camargo Corrêa, mas tem autorização da  
empresa para ser explorada pela Prefeitura.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

28

Nº de campo

AZ-42

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(7II,3E-783,5N)	Data da visita	04/08/81
Folha topográfica	APIAI - SG.22-X-B-V	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAI			
Endereço comercial Rua Duque de Caxias, Apiaí - SP.			
Localização da jazida Bairro dos Mineiros - município de Apiaí.			
Acesso Estrada Apiaí-Ribeira, cerca de 8 km de Apiaí.			
Outros dados de interesse A lavra localiza-se na margem esquerda da rodovia SP-250			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Lavra a céu aberto, sistema de bancadas irregulares.
Equipamentos utilizados	Pã carregadeira, trator de esteira, ferramentas manuais e caminhões basculantes.
Lavra e meio ambiente	Não interfere.
Litologia	Metassedimentos extremamente fraturados e alterados
Outros dados de interesse	Sua alteração produz saibro, quartzo caulínico de boa qualidade para revestimentos de estradas não pavimentadas.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Melhoramento de estradas não pavimentadas e terra-planagem para base asfáltica.

DADOS ECONÔMICOS		
Produção	Preço unitário	Mão-de-obra
Destino da produção Estradas locais e cidade de Apiaí.		

Observações	A lavra é intermitente sendo o saibro explorado conforme a solicitação do material.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 29

Nº de campo

AZ-04

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(715,5E - 7281,6N)  
Folha topográfica APIAI - SG.22-X-B-V  
Data da visita 07/07/81  
Escala 1:100.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAI  
Endereço comercial Rua Duque de Caxias - Apiaí - SP.  
Localização da jazida Estrada Apiaí-Itaóca - município de Apiaí.  
Acesso Estrada Apiaí-Itaóca, percorrer cerca de 11 km, a partir de Apiaí.  
Outros dados de interesse A pedreira é explorada periodicamente pela Prefeitura de Apiaí e pela Camargo Corrêa Industrial S.A.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto. A frente de lavra tem 30 m de comprimento por 7 m de altura.

Equipamentos utilizados Trator de esteira, pá carregadeira e ferramentas manuais.

Lavra e meio ambiente A lavra vem sendo realizada a margem da estrada, cortando um relevo de acentuado declive, que poderá sofrer escorregamentos com o avanço da lavra.

Litologia Rocha de textura afanítica, cor escura, apresentando incipiente

Outros dados de interesse bandeamento.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Cascalho para melhoramento de estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Melhoramento da estrada Apiaí-Itaóca e algumas vicinais da Camargo Corrêa Industrial S.A.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

MÁRMORE

Centro de custo 1B14

Nº

30

Nº de campo

AZ-40

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(714,0E - 7285,8N) Data da visita 07/07/81  
Folha topográfica APIAI - SG.22-X-B-V Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ANTONIO DE PETRIS  
Endereço comercial Rua Barão de Cotegipe, 1137 - Sorocaba - SP

Localização do jazido Aproximadamente 8 km a oeste da cidade de Apiaí - município de Apiaí.  
Acesso Em frente da fábrica de cimento da Camargo Correa toma-se vicinal a direita e percorre-se 6 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra \_\_\_\_\_  
Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente A área nas imediações da lavra encontra-se toda devastada, onde vegetação rasteira e samambaias estão se desenvolvendo.

Litologia Calco-xistos silicificados e orientados segundo N40E-vertical.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Era usado na fabricação de pisos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção São Paulo, onde era transformado em pisos granulados pelo processo de concretagem e prensagem.

Observações A lavra encontra-se paralisada há mais de 6 meses.  
A estrada que leva a pedreira encontra-se em precárias condições.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

31

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-77

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (717,3E - 7286,2N) Data da visita 15/08/81  
Folha topográfica APIAI - SG-22-X-B-V Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CAMARGO CORRÊA INDUSTRIAL S.A.

Endereço comercial Rua Dr. Gabriel Ribeiro dos Santos, 1415 - Apiaí - SP.

Rua Funchal, 160 - Vila Olímpia - São Paulo - SP.

Localização do jazido Apiaí - SP.

Acesso Estrada SP-250 - Apiaí-Ribeira.

Outros dados de interesse (Decreto de Lavra nº 71.681/73) - DNPM 817.833/69.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte semi-mecanizado efetuado através de sistemas de bancadas alternadas.

Equipamentos utilizados 1 trator de esteira, pá carregadeira, caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente A lavra modifica bastante a paisagem pois vem sendo efetuada através do desmonte total de uma elevação.

Litologia Metassedimentos de composições variadas.

Outros dados de interesse Trata-se de camadas orientadas, N40E/75SE formando uma elevação onde aparecem metassedimentos micáceos e quartzosos, extremamente alterados.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fabricação de cimento.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 400 a 500 t/dia Preço unitário Mão-de-obra 6 operários

Destino da produção Toda produção é consumida pela fábrica de cimento instalada no local. A produção de cimento é consumida principalmente pelos estados do Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul e São Paulo.

Observações A lavra vem sendo realizada em 3 frentes, seguindo as especificações e teor de sílica das camadas. Da jazida a argila segue para o centro de tratamento onde é moída e secada. É posteriormente separada e estocada segundo sua composição.

Todo o complexo da fábrica emprega diretamente 675 operários (fábrica + jazidas de argila e calcário).

A produção de cimento vem aumentando, estando previsto 720.000 t em 1981.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

SAIBRO  
Nº 32  
Nº de campo AZ-65

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(719,3E - 7285,8N) Data da visita 19/08/81  
Folha topográfica APIAI - SG.22-X-B-V Escala 1:100.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAI  
Endereço comercial Rua Duque de Caxias - Apiai - SP.  
Localização da jazida Bairro Vila Velha - Apiai - SP.  
Acesso Estrada Apiai-Iporanga  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, desmonte semi-mecanizado realizado apenas em  
uma frente com bancada única (paredão).  
Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes e ferramentas ma-  
nuais.  
Lavra e meio ambiente A lavra não causa danos ao meio ambiente.  
Litologia Camadas de quartzo-xistos e metassedimentos, alterados.  
Outros dados de interesse O metassedimento rico em micáceos é lavrado e usado co-  
mo saibro, ós de composição quartzosa são usados como cascalho.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento de estradas não pavimentadas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção Preço unitário Mão-de-obra  
Destino da produção Revestimento da estrada Apiai-Iporanga.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

34

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-33

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(718,6E - 7288,3N)

Data de visita

14/07/81

Folha topográfica

APIAI - SG-22-X-B-V

Escala

1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social DONIZETE BORGES DE PAIVA

Endereço comercial Rua XV de Novembro, Apiaí - São Paulo.

Localização da jazida Bairro do Rocio - Apiaí-SP.

Acesso Do centro da cidade percorre-se 1 km na estrada que leva a Itapeva.

Outros dados de interesse Tem cadastro na prefeitura.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte manual de um barranco com 5 m de altura aproximadamente.

Equipamentos utilizados O desmonte é feito com ferramentas manuais, 1 caminhão para transporte, maromba (equipamento para amassar, homogeneizar e moldar tijolos).

Lavra e meio ambiente A lavra localiza-se dentro da área urbana, em local pouco habitado. O material é retirado do barranco sem afetar o meio ambiente.

Litologia Metassedimentos micáceos altamente alterados.

Outros dados de interesse Trata-se de camadas de composição distinta que ainda conservam-se como saprólito.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fabricação de tijolos simples.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 15.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$4.000,00/mil Mão-de-obra 5 pessoas

Destino da produção Toda a produção é consumida em Apiaí e bairros próximos. Segundo o administrador a produção não consegue atender a demanda. O tijolo também é utilizado no revestimento de fornos para fabricação de cal.

Observações A olaria atualmente encontra-se arrendada p/ Sr. Raimundo Faustino que paga Cr\$ 10.000,00 de aluguel mensal.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

OURO

Centro de custo 1814

Nº

35

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-78

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(720,1E-7289,5N)

Data da visita

15/08/81

Folha topográfico

APIAI - SG-22-X-B-V

Escala

1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazida Morro do Ouro - município de Apiaí

Acesso O Morro do Ouro dista 1 km de Apiaí. O acesso é feito pela SP-250. Logo após o entroncamento para Iporanga toma-se vicinal a esquerda.

Outros dados de interesse Manifesto de Mina segundo o Decreto nº 31.758 de 28 de junho de 1932.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente

Litologia Ouro ocorre livre ou associado à pirita, em veios de quartzo, ricos em óxido de ferro, encaixados em filitos alterados.

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra

Destino da produção

Observações A Cia. de Mineração Apiaí, realizou trabalhos de lavra e pesquisa nas mineralizações do Morro do Ouro. Os trabalhos foram paralisados em 1942. No local existem algumas galerias que encontram-se em estado de segurança precária, bem como as instalações de beneficiamento construída em 1939.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

36

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-32

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (723,0E - 7284,2N)	Data da visita	13/07/81
Folha topográfica	APIAI - SG-22-X-B-V	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA BRASILUSO			
Endereço comercial Município de Apiaí.			
Lino Rodrigues Fernandes - km 7 da rodovia Apiaí-Iporanga.			
Localização da jazida Estrada Apiaí-Iporanga, cerca de 5 km da cidade de Apiaí - município de Apiaí.			
Acesso Estrada Apiaí-Iporanga, percorre-se 5 km ate a entrada para a Olaria.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Lavra a céu aberto, com frente em nível rebaixado.
Equipamentos utilizados	A argila é retirada com equipamentos manuais. Amassa-se com a pipa e molda-se o tijolo manualmente.
Lavra e meio ambiente	A lavra vem se realizando em nível rebaixado sem causar danos a paisagem.
Litologia	Sedimentos aluvionares depositados em pequena planície.
Outros dados de interesse	Argila de cor cinza claro de boa qualidade, refratária.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Fabricação de tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	40.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$4.000,00/mil.
Mão-de-obra	7 pessoas
Destino da produção	Destina-se as cidades de Apiaí e Iporanga (principalmente). Também é utilizada no revestimento dos fornos de cal da região, pois apresenta qualidades refratárias.

Observações	A olaria funciona somente com instrumentos manuais. A argila é amassada na pipa que é movimentada por dois animais. Também a modelagem é feita manualmente.
	O minerador tem planos para aumentar a produção pois esta é insuficiente para atender a demanda local. Esta aguardando financiamento para ampliar a olaria.
	A olaria Brasiluso é proprietária de uma área com 8 alqueires que apresenta ocorrência de argila com boa qualidade.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

37

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-18

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 5I(724,0E - 7284,7N)	Data de visita	10/07/81
Folha topográfica	APIAI - SG. 22-X-B-V	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social <u>PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAI</u>			
Endereço comercial <u>Rua Duque de Caxias - Apiaí - SP</u>			
Localização do jazido <u>Estrada Apiaí-Iporanga - município de Apiaí.</u>			
Acesso <u>Estrada Apiaí-Iporanga, percorrer 13 km a partir de Apiaí.</u>			
Outros dados de interesse _____			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	<u>A céu aberto, com desmonte semi-manual de uma frente com 50 m de extensão por 20 m de altura.</u>
Equipamentos utilizados	<u>Pá carregadeira, caminhões basculantes e ferramentas manuais.</u>
Lavra e meio ambiente	<u>A lavra é de pequena proporção e não causa dano a paisagem.</u>
Litologia	<u>Rocha anfibolítica altamente fraturada.</u>
Outros dados de interesse	<u>Devido a densidade das fraturas a rocha é de fácil desmonte.</u>
USOS DA MATÉRIA PRIMA	<u>Revestimento e manutenção de estradas.</u>

DADOS ECONÔMICOS		
Produção	Preço unitário	Mão-de-obra
Destino da produção <u>Toda produção é destinada ao melhoramento da estrada SP-165, Apiaí, Iporanga.</u>		

Observações	<u>A lavra vem sendo feita periodicamente em função das necessidades dos materiais para a pavimentação da estrada.</u>
-------------	--





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CALCÁRIO (BRITA)

Centro de custo 1814

Nº

39

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-20

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(727,6E - 7285,0N) Data da visita 10/07/81  
Folha topográfica APIAI - SG,22-X-B-V Escala 1:100.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SILVIO ORTIS CAMARGO - BRITARORA  
Endereço comercial Bairro Cordeirópolis - Apiaí - SP.  
Localização do jazido Estrada Apiaí-Iporanga perto de 17 km da cidade de Apiaí - município de Apiaí.  
Acesso Estrada Apiaí-Iporanga.  
Outros dados de interesse Proprietário do solo: Sr. José Meira

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Lavra a céu aberto, com desmonte semi-manual.  
Equipamentos utilizados 1 pá carregadeira mod. 25 A, 1 caminhão Dodg 950, 1 britador e ferramentas manuais.  
Lavra e meio ambiente Observa-se movimentos de massa na lavra à esquerda da estrada. Os trabalhos estão sendo realizados em local de relevo escarpado, onde desenvolve-se exuberante flora.  
Litologia Rochas carbonáticas com camadas marmorizadas.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Brita para construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 300 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 550,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 operários  
Destino da produção A matéria bruta é enviada para a cidade de Apiaí onde é britada. Toda produção é vendida em Apiaí e localidades vizinhas, principalmente Iporanga.

Observações A britagem é feita dentro do perímetro urbano (entroncamento da SP-250, com a estrada que leva a Iporanga). Os moradores vizinhos, reclamam da poluição sonora e atmosférica causada pelo britamento.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHUMBO

Centro de custo 1814

Nº

40

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-21

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(731,6E - 7286,6N) Data da visita 10/07/81  
Folha topográfica APIAI - SG.22-X-B-V Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ARGENTÍFERA FURNAS MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA.  
Endereço comercial Rua Olímpio Portugal, 66 - São Paulo - SP.

Localização do jazido Bairro Furnas - município de Iporanga.  
Maximal I. Santa Barbara I e II.

Acesso Pela rodovia Apiaí-Iporanga até a Mineração e dali através de estradas vicinais até as frentes de lavra.

Outros dados de interesse A atual concessionária adquiriu o Manifesto de Mina da Plumbum S.A.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Atraves de galerias, chaminés e a céu aberto.

Equipamentos utilizados Compressores pneumáticos (martelotes), caminhões basculantes, pás carregadeiras, trator de esteira, sistema de vagonetes e usina de tratamento.

Lavra a meio ambiente A mineração está localizada dentro dos limites do Parque Estadual Alto Ribeira. A área nas mediações das lavras encontra-se bastante devastada, a vegetação primária e os espaços vazios, deram lugar à vegetação secundária.

Litologia Rocha carbonática metamorfizada.

Outros dados de interesse A mineralização ocorre preenchendo fraturas na rocha carbonática. Como paragéneses principais: galena-pirita-blenda-cerusita-limonita contendo quantidades variáveis de prata.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Indústria e siderúrgica.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 400 a 600 t/mês Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 40 operários

Destino da produção O minério sofre tratamento primário na usina instalada na própria mina, sendo posteriormente enviado para a Mineração Plumbum S.A. onde é beneficiado.

Observações Algumas reclamações foram feitas pelos membros da Sociedade Brasileira de Espeleologia quanto ao lançamento de rejeitos químicos na rede de drenagem que circulam nas cavernas, principalmente na gruta de Santana. Devido aos resíduos químicos a concessionária construiu um tanque decantador.  
As minas estiveram paralisadas por muito tempo (até 1966). A concessionária atual vem limpando as galerias que encontram-se desmoronadas e entulhadas. As frentes de lavra que se encontram em atividade são três: Maximal I, Santa Barbara I e II, mais frente a céu aberto.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CHUMBO

Centro de custo 1814

Nº

41

Nº de campo

AZ-76

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC

Folha topográfica

APIAI - SG.22-X-B-V

Data da visita

25/08/81

Escala

1:100000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO VALE DO CEDRO LTDA.

Endereço comercial Rua Visconde Taunay, 335 - Curitiba - PR.

Localização da jazida Bairro da Serra - município de Iporanga - SP

Acesso Estrada Apiaí-Iporanga, percorrer cerca de 27 km a partir de Apiaí

Outros dados de interesse

### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente

Litologia Calcário piritoso cinza escuro, pertencente ao Grupo Açungui.

Outros dados de interesse As mineralizações de chumbo associam-se a fraturamentos encaixados em várias direções nas rochas carbonáticas.

USOS DA MATÉRIA PRIMA

### DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra

Destino da produção

Observações O chumbo que ocorre no bairro da Serra representa um prolongamento da faixa mineralizada do Lajeado. Abrange área de 1,5 km x 2,5 km, contém 7 ocorrências de chumbo, cadastradas e lavradas incipientemente pela Mineração Furnas. Os serviços foram desativados há muito tempo, sendo que atualmente a área está sendo pesquisada pela Mineração Vale do Cedro.

Na área há diversas galerias e trincheiras, estando algumas delas soterradas.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHUMBO E PRATA

Centro de custo 1814

Nº 43

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo AZ-06

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(725,5E - 7271,2N)	Data da visita	07/07/81
Folha topográfica	APIAI - SG-22-X-B-V	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social _____			
Endereço comercial _____			
Localização da jazida Santo Antonio do Pavão - município de Apiaí.			
Acesso Saindo de Santo Antonio do Pavão, caminhar por trilha 5 km para este.			
Outros dados de interesse _____			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	_____
Equipamentos utilizados	_____
Lavra e meio ambiente	_____
Litologia	Calcários metamórficos do Grupo Açungui.
Outros dados de interesse	Fraturas e filões de quartzo mineralizados, encaixados em rochas carbonáticas metamorfizadas.
USOS DA MATÉRIA PRIMA _____	

DADOS ECONÔMICOS		
Produção	Preço unitário	Mão-de-obra
Destino da produção	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Observações	O proprietário do solo era o Sr. Gales que chegou a explorar as minas abrindo várias galerias. Atualmente os proprietários são os Srs. Luis Rodrigues Pereira e Maximiano Pereira.
End.:	Largo da Misericórdia, 23 12º andar - s/1203/5 - São Paulo.
	No local existem duas galerias, onde foram lavradas algumas toneladas de galena.
	Lavra paralisada há mais de 25 anos.
_____	_____
_____	_____



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

45

Nº de campo

AZ-35

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(743,0E-7276,8N)	Data da visita	22/07/81
Folha topográfica	APIAI - SG.22-X-B-V	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA RIO DAS PEDRAS LTDA.			
Endereço comercial Iporanga - S.Paulo			
Prop. Milton Domingos			
Localização da jazida Bairro Rio das Pedras - município de Iporanga.			
Acesso Estrada Iporanga-Barra do Turvo, percorre-se 2 km e entra-se numa vicinal à direita que leva ao rio.			
Outros dados de interesse Tem licença na Prefeitura de Iporanga.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra Dragagem	
Equipamentos utilizados 1 draga, 2 pás carregadeiras, 1 caminhão basculante e ferramentas manuais.	
Lavra e meio ambiente A lavra não causa dano ao meio ambiente, uma vez que é feita no leito ativo do rio, onde o depósito é constantemente renovado.	
Litologia Sedimentos aluvionares recentes.	
Outros dados de interesse Trata-se de areia de grã grosseira, possivelmente transportada de áreas de domínio dos granitos.	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fabrica de cimento	

DADOS ECONÔMICOS	3/mês	Preço unitário	Cr\$ 200,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	3 operários
Produção	500 m <sup>3</sup>	Destino da produção Atualmente toda produção é vendida em Iporanga. Futuramente à Camargo Correia Industrial S.A., em Apiaí (fábrica de cimento).			

Observações	O material retirado do leito do rio é depositado na barranca. A lavra não é permanente, depende da demanda. Atualmente os equipamentos foram deslocados para o bairro de Barreiro em Barra do Turvo, onde o proprietário tem outro porto.
-------------	---





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

47

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-62

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(744,7E-7283,4N) Data da visita 07/08/81  
Folha topográfica APIAI - SG.22-X-B-V Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_  
Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Bairro Bicas - município de Iporanga - SP.

Acesso Estrada marginal ao rio Iporanga percorrer 5 km a partir de Iporanga.

Outros dados de interesse A pedra é explorada pela SUDELPA e Prefeitura Municipal de Iporanga.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto

Equipamentos utilizados pá carregadeira e ferramentas manuais.

Lavra e meio ambiente Nada afeta.

Litologia Metassiltitos e metargilitos extremamente alterados.  
Outros dados de interesse O material aflora em pequeno barranco constituído de milimétricas camadas diferenciadas de atitude N35°E-60°NW.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento de estradas não pavimentadas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção O saibro destina-se a conservação de estradas locais.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CALCÁRIO-MÁRMORE

Centro de custo 1814

Nº

48

Nº de campo

AZ-38

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(750,0E-7267,8N)	Data de visita	23/07/81
Folha topográfica	APIAI - SG.22-X-B-V	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MARMOR INDÚSTRIA DE MÁRMORES LTDA.			
Endereço comercial Barra do Turvo (Três Barras) - Henry J.R. Sanson.			
Localização do jazida Três Barras - município de Barra do Turvo			
Acesso Km 14 da estrada Barra do Turvo-Iporanga, onde toma-se ramal a direita e percorre-se 7,5 km.			
Outros dados de interesse Decreto de Lavra nº 71.099/72 - DNPM 5.080/61			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Lavra a céu aberto, mecanizada.
Equipamentos utilizados	O desmonte é feito usando-se equipamentos pneumáticos (mar teletes) e fio helicoidal, além de equipamentos manuais.
Lavra a meio ambiente	A área próxima a lavra encontra-se bastante devastada pois estão sendo construídas várias casas e barracões. Uma serraria próxima, tem causado sérios danos a vegetação.
Litologia	Rochas carbonáticas marmorizadas.
Outros dados de interesse	Trata-se de um corpo de mármore branco de grande dimensão.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Revestimentos, (indústrias diversas e corretivos de solo).

DADOS ECONÔMICOS				
Produção	Fase de implantação	Preço unitário	Mão-de-obra	460 operários
Destino da produção Embora a empresa esteja em fase de implantação, obteve-se in formações de que o calcário destinado a revestimento será enviado para beneficiamento em Cajati. O minério para fins industriais será beneficiado no local e enviado para diversas indústrias do eixo Rio de Janeiro-Rio Grande do Sul. O mármore para revestimento será exportado bruto para Japão e Estados Unidos.				

Observações	O projeto em implantação, envolverá cerca de 460 operários ocupados entre lavra e beneficiamento.
	O material altamente fraturado será destinado a indústrias diversas. Já os blocos maciços são destinados a revestimentos.
	A rocha destinada a revestimentos será desmontada pelo método do fio helicoidal e o desmonte da rocha fraturada será feito com mar teletes e explosivos.
	A frente da pedreira tem aproximadamente 100 m de extensão por 20 m de altura.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">QUARTZITO</div>
	Ocorrência conhec. <input type="checkbox"/> Inéd. <input checked="" type="checkbox"/> Nº 49

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(743,00E - 7276,75N)	Nº DE CAMPO	AZ-37
FOLHA TOPOGRÁFICA	APIAI - SG-22-X-B-V	ESCALA	1:100.000
MUNICÍPIO	IPORANGA	TOPONÍMIA	TRÊS BARRAS
ACESSO	Estrada Barra do Turvo-Iporanga. No km 14 toma-se vicinal que leva a jazida da Marmor Ind. de Mármore Ltda.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Camada de quartzito altamente alterado e friável, em associação com outros metassedimentos do grupo Açungui. É de grã bastante fina, cor amarelada e de fácil desmonte.

**OBSERVAÇÕES**

Ocorre no perfil da estrada, próximo a jazida de mármore da Marmor Ind. de Mármore Ltda. Tem uma extensão aflorante de + 10 m por 5 m de altura.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	<div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div>
	Ocorrência conhec. <input type="checkbox"/> Inéd. <input type="checkbox"/> Nº

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA		ESCALA	
MUNICÍPIO		TOPONÍMIA	
ACESSO			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
 CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CALCÁRIO

Centro de custo 1814

Nº

52

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-23

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 51 (741,8E - 7294,3N)

Data de visita

11/07/81

Folha topográfica

MINA DO ESPÍRITO SANTO - SG-22-X-BJI-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SOCALCÁRIO

Endereço comercial Rua Barão de Cotegipe, 1137 - Sorocaba.

Proprietário: Antonio Depretis

Localização da jazida Bairro do Espírito Santo - município de Iporanga.

Acesso Na estrada SP-250, km 294 toma-se a vicinal que leva ao bairro do Espírito Santo num percurso de 21 km.

Outros dados de interesse O atual concessionário adquiriu os direitos à lavra de Hugo Pacheco.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Lavra a céu aberto, desmonte semi-mecanizado efetuado através de bancadas.

Equipamentos utilizados Conjunto pneumático (marteleto) Atlas Copco, ferramentas manuais, explosivos, 1 caminhão basculante, 1 caminhão carroceria e 1 pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente A área está dentro dos limites do Parque Estadual e Turístico do Alto Ribeira, que além de mostrar densa vegetação, ainda conta com várias grutas e sítios arqueológicos. Há locais onde não existe mais vegetação natural.

Litologia Rochas carbonáticas metamorfizadas dobradas com faixas marmorizadas

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Indústria de vidro.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 1.200 t/mês Preço unitário Cr\$ 350,00/t Mão-de-obra 5 empregados

Destino da produção Fábrica de vidro Santa Marina - São Paulo.

Observações

A concessionária tem duas frentes de lavra.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CALCÁRIO

Centro de custo 1814

Nº

53

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-31

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(737, IE=7294, 3N)	Data da visita	08/08/81
Folha topográfica	GUAPIARA - SG.22-X-B-11	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PURICAL MINERAÇÃO LTDA.			
Endereço comercial Rua General Ataliba Leonel, 2303-S.Paulo			
Jose Nascimento Marchi e Manuel Nascimento Marchi			
Localização da jazida Bairro Caximba - município de Apiaí			
Acesso Estrada Apiaí-Guapiara (SP-250) no bairro da Caximba toma-se vicinal e percorre-se 7 km.			
Outros dados de interesse (Alvará de Pesquisa 1.165/79)- DNPM 806.425/77			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Lavra a céu aberto com desmonte semi-mecanizado utilizando apenas uma frente de lavra.
Equipamentos utilizados	Explosivos, 1 conjunto pneumático (compressor), 1 pá carregadeira, caminhões basculantes e 3 fornos para beneficiamento.
Lavra e meio ambiente	A lavra está sendo feita numa escarpa coberta por densa vegetação. Também observa-se formações de pequenas cavernas no local.
Litologia	Trata-se de rochas carbonáticas escuras, inteiramente brechada.
Outros dados de interesse	Localmente ocorrem camadas diferenciadas com calcita preenchendo os espaços vazios.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Cal usado na fabricação de celulose.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	350 a 400 t/mês	Preço unitário	Cr\$ 7.000,00/t	Mão-de-obra	30 empregados
Destino da produção O minério é beneficiado em altos-fornos no bairro da Caximba, depois é enviado à Piraí do Sul para a Industrial Papelaria Santa Mônica S.A.					

Observações	A mineradora não está trabalhando com toda sua capacidade. Dos 3 fornos instalados, apenas um está produzindo. O grande problema da empresa é o acesso à jazida. É uma estrada nova, ainda não cascalhada que fica interdita durante os períodos chuvosos. A estrada foi construída pela empresa e tem uma extensão de 7 km.
-------------	---



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CALCÁRIO

Centro de custo 1814

Nº

54

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-26

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 5I(742,8E-7294,3N)	Data da visita	11/07/81
Folha topográfica	MINA DO ESPÍRITO SANTO - SG.22-X-B-II-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social <u>MINERAÇÃO FARTO LTDA.</u>			
Endereço comercial <u>Antonio Dias de Goes - bairro das Duvidas - município de Iporanga</u>			
Localização da jazida <u>Bairro Serra das Duvidas - município de Iporanga</u>			
Acesso <u>Estrada SP-250 (Apiai-Araçaiba) no km 294 toma-se vicinal para o bairro do Espírito Santo e percorre-se até Serra das Duvidas.</u>			
Outros dados de interesse <u>Adquiriu os direitos de lavra do Sr. Felix Segundo Pelizario.</u>			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	<u>Lavra a céu aberto com desmonte semi-mecanizado.</u>
Equipamentos utilizados	<u>Conjunto pneumático (marteleto), pá carregadeira, caminhão e ferramentas manuais.</u>
Lavra e meio ambiente	<u>A lavra está localizada dentro dos limites do Parque Estadual Alto Ribeira. A área vizinha à lavra encontra-se desprovida de vegetação primitiva.</u>
Litologia	<u>Rochas carbonáticas: dobradas e metamorfozadas.</u>
Outros dados de interesse	<u>A rocha apresenta variações locais entre calcário maciço de cor escura, para calcário cinza claro bandeado rico em bolsões e veios de calcita.</u>
USOS DA MATÉRIA PRIMA	<u>Cal para indústria de tintas e açúcar.</u>

DADOS ECONÔMICOS		
Produção	Preço unitário	Mão-de-obra
Destino da produção <u>O minério lavrado é beneficiado no forno de cal do bairro das Duvidas, depois é enviado para Salto de Pirapora, sendo que o minério da jazida AZ-25 é utilizado na indústria de tintas e o minério da jazida AZ-26 destina-se às usinas de açúcar.</u>		

Observações	<u>As lavras encontram-se paralisadas por motivos judiciais há mais de 8 meses.</u>
-------------	---



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CALCÁRIO

Nº 56

Nº de campo AZ-22

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (743.150E - 7293.70N) Data da visita 11/07/81  
Folha topográfica MINA DO ESPÍRITO SANTO-SG-22-X-B-II-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUPERCALCÁRIO - ALBANO MOLINARI JUNIOR  
Endereço comercial Bairro Caboclos - município de Iporanga.

Localização da jazida Bairro do Espírito Santo - município de Iporanga.

Acesso Na estrada SP-250, km 294, toma-se a vicinal que leva ao bairro do Espírito Santo.

Outros dados de interesse A concessionária atual adquiriu o forno e os direitos de lavra da Cal Parnaíba S.A. Min. Industria e Comercio.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto com frente de 15 m de extensão por 8 m de altura.

Equipamentos utilizados 1 conjunto pneumático (marteleto), 1 caminhão basculante e ferramentas manuais.

Lavra e meio ambiente A pedreira está localizada dentro dos limites do Parque Estadual e Turístico Alto Ribeira. A lavra atualmente não causa sérios danos ao meio ambiente, mas é necessário um planejamento conservacionista dada a incidência de grutas e sítios arqueológicos nas vizinhanças.

Litologia Calcário cinza, altamente brechado com vazios preenchidos por calcário.  
Outros dados de interesse Ia.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Indústrias diversas.

DADOS ECONÔMICOS Cr\$ 5.000,00 a  
Produção 600 t/mes Preço unitário 6.000,00/t(cal) Mão-de-obra 30 operários

Destino da produção a) Santa Catarina - Spina S.A. Celulose e Papel  
b) Santa Catarina - Fábrica de Papel Catarinense  
c) São Paulo - Usina Bom Jesus - Açúcar e Alcool  
- Cal Bayeri  
- Esquários Itapeva - Fábrica de Celulose e Papel.

Observações O minério é lavado e transportado até o bairro Cablocos onde é queimado em alto-fornos com capacidade de 40 t diárias cada um.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CALCÁRIO

Centro de custo 1814

Nº 57

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-73

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(746,3E - 7296,4N)  
Folha topográfica MINA DO ESPÍRITO SANTO - SG.22-X-B-11-4

Data da visita 24/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização da jazida Pedreira do Pedrão - município de Apiaí.

Acesso SP-250, toma-se estrada para Espírito Santo até Caboclos. Daí toma-se estrada para o Chapéu.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Calcário metamórfico.

Outros dados de interesse Calcário de cor cinza claro com faixas irregulares de cor branca.

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações A frente é em forma de pequeno anfiteatro que mede 7 m de comprimento por 50 m de altura. Encontra-se paralisada há mais de 4 anos onde grande parte da frente de lavra esta recoberta pela vegetação.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

GRANITO P/ REVEST.

Nº 58

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo AZ-74

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(745, 3E - 7298, 9N)  
Folha topográfica MINA ESPÍRITO SANTO - SG-22-X-B-II-4

Data de visita 24/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_  
Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Areia Branca - município de Apiaí.

Acesso SP-250, toma-se a estrada para o bairro Espírito Santo e percorre-se até Areia Branca.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, manual.

Equipamentos utilizados Ponteiros, pichotes.

Lavra e meio ambiente Não afeta. A área encontra-se retomada pela vegetação.

Litologia Complexo Granítico Espírito Santo.

Outros dados de interesse Trata-se de matações de rocha granítica com qualidade para paralelepípedos e brita.

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações Lavra paralizada. Os matações foram explorados para confecção de paralelepípedos.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

SAIBRO

Nº 59

Nº de campo AZ-30

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (739,5E - 7299,3N)  
Folha topográfica MINA DO ESPIRITO SANTO-SG-22-X-B-II-4

Data da visita 13/07/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MADEIRIT  
Endereço comercial

Localização da jazida Entroncamento da estrada SP-250 - bairro do Espírito Santo, município de Apiaí - SP.

Acesso Estrada que leva ao bairro do Espírito Santo, 300 m antes do entroncamento com a SP-250 entra-se numa vicinal à direita.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Lavra a céu aberto, com desmonte semi-mecanizado.

Equipamentos utilizados Equipamentos manuais, pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Não se observa sérios danos ao meio ambiente.

Litologia Corpos de metabasitos alongados segundo a orientação regional. Lo-  
Outros dados de interesse calmente a rocha encontra-se fortemente alterada e fraturada.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Melhoramento de estradas vicinais.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção A produção é destinada ao melhoramento de estradas vicinais que dão acesso às áreas onde são retiradas madeira pela Madeirit.

Observações A lavra se processa em duas frentes, numa a rocha apresenta-se bastante alterada e na outra a rocha encontra-se fresca.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

DOLOMITO

Centro de custo 1814

Nº 60

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

AZ-29

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(737,3E - 7296,6N) Data da visita 18/07/81  
Folha topográfica MINA DO ESPÍRITO SANTO - SG. 22-X-B-II-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO CHAPARRAL DOS TRÊS IRMÃOS LTDA.  
Endereço comercial Aziz Fahah - Pça. João Mendes, 52 - 19º andar - S. Paulo .  
Forno: km 292 da SP2-250 - Apiaí-Guapiara.  
Localização da jazida Estrada SP-250, 5 km antes da fazenda Banhado Grande - mu-  
nicípio de Apiaí.  
Acesso Estrada Apiaí-Guapiara (SP-250) - toma-se vicinal à direita a ± 3 km  
do bairro Cachimba e percorre-se 1 km.  
Outros dados de interesse Alvarás de Pesquisa 3.238/79 e 4.020/80 (DNPM nºs  
820.082/78 e 820.083/78).

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Lavra a céu aberto, com desmonte semi-mecanizado.

Equipamentos utilizados Equipamentos pneumático (marteleto) Atlas Copco, 1 pá car  
regadeira, 4 caminhões, ferramentas manuais e explosivos.

Lavra e meio ambiente A lavra é feita sem grandes danos ao meio ambiente.

Litologia Rochas carbonáticas ocorrendo em camadas distintas.

Outros dados de interesse A pedreira é explorada conforme a composição da rocha  
(camadas).

USOS DA MATÉRIA PRIMA Cal virgem vendida para indústrias diversas (mate-  
rial para construção principalmente).

DADOS ECONÔMICOS

Produção 200 t/mês Preço unitário Cr\$ 2.300,00/t. Mão-de-obra 29 empregados

Destino da produção São Paulo - Jungar Com. e Ind. de Mat. para Construção

Piracicaba - Hélio Moraes Coelho (hidratação)

Pirapora do Bom Jesus - Reus Indústria e Comércio

Observações A jazida vem sendo lavrada há 10 anos. Ultimamente o mercado vem  
aumentando consideravelmente.

A Purical compra o material "in natura", realizando o beneficia-  
to em seus fornos, no bairro da Caximba.





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério SAIBRO  
Centro de custo 1814 Nº 62  
Nº de campo AZ-27

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(707,6E-7289,0N) Data da visita 12/07/81  
Folha topográfica ARAÇÁIBA - SG.22-X-B-II-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAÍ  
Endereço comercial Rua Duque de Caxias - Apiaí - SP.

Localização do jazido Apiaí - estrada para o distrito de Lavras - município de Apiaí.  
Acesso Estrada Apiaí-Barra do Chapeu, cerca de 18 km de Apiaí, toma-se estrada para Lavras. A pedreira fica ± 1 km entrando-se numa vicinal a par  
Outros dados de interesse tir do entroncamento.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, semi-mecanizada.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes e ferramentas manuais.

Lavra e meio ambiente Nada afeta pois a região já se encontra destituída da vegetação original.

Litologia Metassedimentos quartzo-feldspáticos altamente cataclasados e transformados.  
Outros dados de interesse Zona de contato entre granitos e metassedimentos.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Cascalho para revestimento e manutenção de estradas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	ARGILA
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/> Nº 63

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (700,50E - 7292,80N)	Nº DE CAMPO	AZ-58
FOLHA TOPOGRÁFICA	BARRA DO CHAPÉU - SG-22-X-B-I-4	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	APIAÍ	TOPONÍMIA	BARRA DO CHAPÉU
ACESSO	Estrada Barra do Chapéu - Bom Sucesso, percorrer cerca de 1,5 km a par- tir de Barra do Chapéu.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Depósito de argila aluvionar, proveniente da alteração de granitos do Complexo Três Córregos. A argila é de cor cinza e de boa plasticidade.

**OBSERVAÇÕES**

No local existe uma pequena olaria paralisada há 3 anos, que foi utilizada pelo proprietário do solo, Sr. Antonio Yapone da Silva, para fabricação de tijolos aproveitados na própria fazenda.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	ARGILA
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> inédita <input type="checkbox"/> Nº 64

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (683,20E-7291,50N)	Nº DE CAMPO	AZ-59
FOLHA TOPOGRÁFICA	BARRA DO CHAPÉU - SG-22-X-B-I-4	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	RIBEIRA	TOPONÍMIA	BAIRRO DOS VEADOS
ACESSO	Tomar estrada Barra do Chapéu - Morro Agudo percorrer 12 km a partir de Morro Agudo ao Bairro dos Veados.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Depósito aluvionar formado por argila plástica proveniente de alteração das rochas regionais.

**OBSERVAÇÕES**

A argila é aproveitada de maneira rudimentar pelos moradores locais que a utilizam em artesanato.

Amostra coletada no local e analisada quimicamente revelou:

PFZ	-	SiO <sub>2</sub> %	-	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	-	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	-	CaO%	-	MgO%
8,2		73,4		14,4		2,0		0,3		0,3

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">ARGILA</div>
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº 65

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(680,60E - 7290,10N)	Nº DE CAMPO	AZ-60
FOLHA TOPOGRÁFICA	BARRA DO CHAPEU - SG-22-X-B-1-4	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	RIBEIRA	TOPONÍMIA	RIBEIRÃO DA VARGEM
ACESSO	Estrada Ribeira-Bom Sucesso, na altura do km 45.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Mineralização secundária, proveniente da decomposição e transporte de rochas graníticas, formando um depósito aluvionar de grande extensão.

**OBSERVAÇÕES**

O material já foi aproveitado por uma antiga olaria, como matéria prima para fabricação de telhas e tijolos. Atualmente é explorada de maneira intermitente na confecção de cerâmica artesanal.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">MANGANÊS</div>
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº 66

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(684,75E-7300,90N)	Nº DE CAMPO	AZ-53
FOLHA TOPOGRÁFICA	BARRA DO CHAPEU - SG-22-X-B-1-4	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	APIAÍ	TOPONÍMIA	
ACESSO	Estrada Bairro Lagoinha-Bom Sucesso, na altura do km 4.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Trata-se de jazimento secundário, onde o minério ocorre preenchendo fraturas de metassedimento argiloso pertencentes ao Grupo Açungui. O minério é formado por pirolusita com hábito botrioidal.

**OBSERVAÇÕES**

Trata-se de uma pequena ocorrência sem viabilidades econômicas de exploração. No local da ocorrência foram abertas várias trincheiras onde lavrou-se pequena quantidade de minério, sendo paralisada por ser anti-econômica. Atualmente o local encontra-se totalmente retomado por vegetação secundária.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU FALIASADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CALCÁRIO

Nº 67

Nº de campo AZ-64

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (682,5E - 7299,4N)	Data da visita	18/08/81
Folha topográfica	ITARARE - SG.22-X-B-1	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MIPROM MINERAÇÃO E PROCESSAM. MINERAL LTDA.			
Endereço comercial Rua Lucas de Camargo, 206 - Itapeva - SP			
Localização do jazido Bairro Lagoinha - município de Apiai.			
Acesso Estrada secundária Lagoinha-Bom Sucesso, percorrer 1 km a partir de Lagoinha.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Lavra a céu aberto.
Equipamentos utilizados Conjunto pneumático, trator de esteira, pá carregadeira, ca minhões basculantes e carroceria, forno, conjunto de britador e moagem.	
Lavra e meio ambiente A mineração encontra-se em fase de implantação. Nota-se grande movimentação de terras para terraplanagem. A área nas imediações da jazida encontra-se totalmente devastada de sua flora natural.	
Litologia	Rochas carbonáticas metamórficas e mármore.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Siderurgia, usina de açúcar, construção civil, indústrias diversas e corretivos de solos.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	720 t/mes (previstas)	Preço unitário	Cr\$ 5.000,00 a 6.000,00/t	Mão-de-obra	30 a 35 operários
Destino da produção Cidade de Itapeva, para construção civil.					
Cubação - para COSIPA					
Sertãozinho - para usinas de açúcar					
Santa Catarina - para indústrias de tintas.					

Observações	A mineração encontra-se em fase de implantação, portanto os dados acima são previsões.
No local observa-se vários equipamentos em fase de instalação, tais como: forno, britador e equipamentos para moagem.	
A mineração também reivindica o melhoramento da estrada Lagoinha-Bom Sucesso, pois seu estado precário tem causado sérios problemas, principalmente durante os períodos chuvosos.	
Embora não se tenha feito pesquisa sobre a potencialidade do corpo de calcário, a Companhia vem fazendo alto investimento.	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA (CAULIM)

Centro de custo 1814

Nº 68

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo AZ-55

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(685,8E-7302,6N)	Data da visita	05/08/81
Folha topográfica	BARRA DO CHAPEU - SG. 22-X-B-I-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOSÉ MARIA ANTUNES DE OLIVEIRA			
Endereço comercial Cidade de Itapeva - S. Paulo			
Localização da jazida Entre os bairros Itapirapua-Lagoinha - município de Apiaí.			
Acesso Estrada Bom Sucesso-Lagoinha, cerca de 1 km a norte de Gramadinho.			
Outros dados de interesse A jazida encontra-se em exploração há algum tempo e não esta legalizada.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Lavra a céu aberto com desmonte semi-mecanizado.
Equipamentos utilizados	Pá carregadeira, trator de esteira, equipamentos manuais e caminhões basculantes.
Lavra e meio ambiente	A exploração é feita sem qualquer controle, danificando a paisagem. Na área visitada observa-se grande movimentação de material, vários buracos realizados pela mineradora que causam problemas na estrada que serve a região.
Litologia	Metassedimentos siltico-argilosos extremamente alterados.
Outros dados de interesse	A argila ocorre no sopé da escarpa da serra do Paranapia caba, formando consideráveis depósitos, produto da alteração de leucofilitos.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Mistura para massa fina e industria de cerâmica.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	900 a 1.000 t/mês	Preço unitário	Cr\$ 940,00/t	Mão-de-obra	
Destino da produção					
Itararé - para a UNICAL e Cal Sinhã					
São Paulo - para a Mineração Ouro Branco					
Itapeva - para a Minerita Mineração Itararé					

Observações	A jazida apresenta uma ampla frente de lavra, sendo que uma parte é explorada pela Indústria e Comércio SUPERCAL Ltda, e outra por José Maria Antunes de Oliveira.
	O material é lavrado como caulim, mas na verdade trata-se de argila de cor cinza, boa qualidade, produto de alteração de leucofilitos.
	O minério quando vendido bruto custa Cr\$ 940,00 a tonelada, quando seco Cr\$ 3.500,00 a tonelada.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA (CAULIM)

Centro de custo 1814

Nº

69

Nº de campo

AZ-54

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(685,7E - 7302,5N) Data do visita 18/08/81  
Folha topográfico BARRA DO CHAPEU - SG.22-X-B-I-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social INDÚSTRIA E COMÉRCIO SUPERCAL LTDA.  
Endereço comercial Bairro Bom Sucesso - município de Itararé  
Proprietário: Alceu Fontes Ferreira.  
Localização da jazida Estrada bairro Itapirapuã-Lagoinha - município de Apiaí.  
Acesso Estrada Bom Sucesso-Lagoinha.  
Outros dados de interesse A lavra encontra-se em atividade há 2 anos. Não possui registro no DNPM.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Lavra a céu aberto, semi-mecanizado.

Equipamentos utilizados Trator de esteira, pá carregadeira, caminhões basculantes e equipamentos manuais.

Lavra e meio ambiente Trata-se de lavra predatória, sem nenhum controle técnico. No local observa-se grande movimentação de material bem como vários buracos que vêm causando problemas a estrada que serve a região.

Litologia Metassedimentos silítico-argilosos e quartzitos.

Outros dados de interesse Trata-se de leucofilitos extremamente alterados e transformados em argila de boa qualidade. Formam depósitos de proporções no sopé da serra do Paranapiacaba.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Indústria de cerâmica e mistura para fabricação de massa fina.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 1.500 a 2.000 t/mês Preço unitário Cr\$ 1.000,00/t (bruta) Mão-de-obra 15 operários

Destino da produção Bairro Bom Sucesso para a Ind. e Com. Supercal Ltda. e para cidade de Miracatu - SP.

Observações A jazida vem sendo explorada há algum tempo. O material é utilizado na indústria de cal da Ind. e Com. SUPERCAL Ltda., localizada no bairro Bom Sucesso.

Estão aguardando o Alvará de Pesquisa para intensificar a lavra. Atualmente o material está sendo enviado às indústrias para ensaios tecnológicos.

Obs.: A jazida vem sendo explorada como caulim, mas na verdade trata-se de argila caulínica, produto da alteração de leucofilitos. Não se obteve informações sobre o resultado das análises efetuadas com essa argila.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	MANGANÊS
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº 70

LOCALIZAÇÃO	Coordenadas UTM	MC 51(686,50E - 7302,70N)	Nº DE CAMPO	AZ-61
FOLHA TOPOGRÁFICA	BARRA DO CHAPÉU - SG-22-X-B-I-4		ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	APIAÍ		TOPONÍMIA	LAGOINHA
ACESSO	Estrada Lagoinha-Bom Sucesso. A ocorrência situa-se no km 4 a partir de Lagoinha.			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Jazimento secundário preenchendo fraturas de distribuição irregular em metassedi-  
 mento argiloso do Grupo Açungui.  
 O minério ocorre na forma de pirolusita com hálito botrioidal.

**OBSERVAÇÕES**

O minério foi lavrado manualmente, mas foi abandonado por ser anti-econômico. Atual-  
 mente o local da ocorrência encontra-se retomado por vegetação secundária.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	MANGANÊS
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/> Nº 71

LOCALIZAÇÃO	Coordenadas UTM	MC 51(687,10E-7305,50N)	Nº DE CAMPO	AZ-57
FOLHA TOPOGRÁFICA	BARRA DO CHAPÉU - SG-22-X-B-I-4		ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	APIAÍ		TOPONÍMIA	BAIRRO ITAPIRAPUA
ACESSO	Estrada Bom Sucesso-Bairro do Itapirapua, toma-se a estrada que leva a jazida da Mineração Nova Suíça.			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

O minério ocorre disseminado nos metassedimentos quartzosos, extremamente alterados  
 e friáveis pertencentes ao Grupo Açungui. No local da ocorrência, o quartzito extre-  
 namente friável e alterado, apresenta cor preta dada pela disseminação do minério.

**OBSERVAÇÕES**

Trata-se de uma ocorrência descoberta durante a abertura da estrada que leva à Mine-  
 ração Nova Suíça. A viabilidade econômica carece de melhores estudos.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA (CAULIM)

Centro de custo 1814

Nº 72

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo AZ-56

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (689,2E - 7205,3N)	Data de visita	05/08/81
Folha topográfica	BARRA DO CHAPEU - SG-22-X-B-I-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO NOVA SUÍÇA			
Endereço comercial Bairro Bom Sucesso - município de Itararé (José Guiraldo Faustine).			
Localização da jazida Bairro Itapirapuã - município de Apiaí.			
Acesso No bairro Bom Sucesso, toma-se a estrada que leva ao bairro Itapirapuã. Nesta localidade toma-se vicinal e percorre-se 4,6 km até a jazida.			
Outros dados de interesse (Pedido de Pesquisa) DNPM nº 820.101/80.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, desmonte semi-mecanizado.
Equipamentos utilizados	Trator de esteira, pá carregadeira, caminhões basculantes, equipamentos manuais e forno para secagem.
Lavra e meio ambiente	A lavra encontra-se em início de atividade. A jazida ocorre na porção mediana da encosta onde o desmonte poderá causar futuros deslizamentos.
Litologia	Metassedimentos siltico-argiloso extremamente alterados.
Outros dados de interesse	A matéria explorada como caulim é produto de alteração de rochas ricas em micáceos (leucofilitos) e formam expressivos depósitos no sopé da serra do Paranapiacaba.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Indústrias de talco, inseticidas, fungicida e cal.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	100 t/mês	Preço unitário	Cr\$ 400,00/t	Mão-de-obra	10 pessoas
Destino da produção Atualmente toda produção é enviada para a cidade de São Paulo para a Indústria de Cal Ouro Branco.					

Observações	A mineração está em fase de implantação. O minério será beneficiado no bairro de Bom Sucesso onde encontra-se, em fase de construção, um forno para secagem.
	O minério foi enviado a várias indústrias para análises.
	Os dados de produção acima são atuais, mas com a construção de um forno de maior capacidade a produção será intensificada.
	O proprietário da jazida iniciou a construção do acesso que ligará a mesma até a estrada que leva ao Bom Sucesso. Esta estrada com 5 km de extensão, está com problemas técnicos na sua execução, inclusive foi solicitado auxílio à SUDELPA.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

73

Nº de campo

AZ-39

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(755,3E-7255,7N)	Data da visita	24/07/81
Folha topográfica	ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MILTON DOMINGOS			
Endereço comercial Iporanga - S.Paulo			
Localização do jazido Bairro Barreiro - Barra do Turvo - SP			
Acesso Estrada Barra do Turvo-BR-116, cerca de 7 km a partir de Barra do Turvo.			
Outros dados de interesse Não tem licença na prefeitura.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Sistema de draga móvel.
Equipamentos utilizados	1 draga, 1 pá carregadeira, 1 caminhão basculante.
Lavra e meio ambiente	A lavra não causa qualquer dano, é feita no leito ativo do rio, onde o depósito é renovado constantemente.
Litologia	Aluviões arenosos.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA A areia está sendo usada na construção da estrada Barra do Turvo-BR-116 como dreno.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	2.500 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 150,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	3 operários
Destino da produção Asfaltamento do trecho Barra do Turvo-BR-116;					

Observações	Os equipamentos utilizados neste porto foram deslocados do porto de areia em Iporanga.
-------------	--







PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	OURO
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/> Nº 77

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(757,2E - 7281,0N)	Nº DE CAMPO	MG-109
FOLHA TOPOGRÁFICA	ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI.	ESCALA	1:100.000
MUNICÍPIO	IPORANGA	TOPONÍMIA	PIRIRICA
ACESSO	Estrada Eldorado Paulista-Iporanga, a 51 km de Eldorado.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**  
 Mineralização primária de ouro ocorrendo em veios de quartzo sulfetado.

**OBSERVAÇÕES**  
 Areia requerida para pesquisa pela CPRM. A pesquisa vem sendo feita através de aberturas de trincheiras e sondagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> N.º

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA		ESCALA	
MUNICÍPIO		TOPONÍMIA	
ACESSO			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/mínério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 79

Nº de campo

MG-107

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (762,6E - 7279,0N) Data da visita 20/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida SP-195 - município de Eldorado Paulista.

Acesso SP-195, no sentido Eldorado Paulista-Iporanga, a 42 km de Eldorado Paulista entrar à direita.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhão basculante.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Conglomerado formado por seixos de quartzo e quartzito imersos em matriz argilosa ( Formação Pariquera-Açu ).

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Foi utilizada pela SUDELPA para revestimento e conservação da SP-195.

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CALCÁRIO

Centro de custo 1814

Nº

80

Nº de campo

MG-106

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (772,4E - 274,5N) Data de visita 19/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI Escala 1:100.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CIA. DE CIMENTO ITAÚ S.A.  
Endereço comercial \_\_\_\_\_  
Localização da jazida Barra do Braço - município de Eldorado Paulista.  
Acesso Na SP-195, tomar vicinal para Barra do Braço, percorrer 4,5 km e entrar a direita por 3 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, desmonte com explosivo. Pedreira com 50 m de altura por 100 m de extensão.  
Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Calcário de coloração cinza claro contendo faixas marmorizada.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Cal virgem.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Observações Paralisada há 12 anos. O calcário era transportado para Parique-  
ra-Açu e transformado em cal virgem.  
Análise química Projeto Sudelpa:  

PF	RI	R203	CaO	MgO
41,1%	12,3%	0,3%	26,3%	18,9%

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

MÁRMORE

Centro de custo 1814

Nº 81

Nº de campo

MG-105

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (773,4E - 7273,8N) Data da visita 19/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MÁRMORE ELDORADO S.A. - IND. E COMÉRCIO  
Endereço comercial

Localização da jazida Barra do Braço - município de Eldorado Paulista.

Acesso Na SP-195, tomar vicinal para Barra do Braço, percorrer 4,5 km e entrar à direita por 1 km.

Outros dados de interesse Proprietário do solo: Celso Vilas Novas.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte com explosivos.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Veios de mármore onix, coloração amarela rosado, encaixado em mármore dolomítico de coloração esbranquiçada.

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção São Paulo.

Observações Os blocos grandes de mármore eram retirados do local da pedreira por um sistema de trilhos e guindastes, colocados em caminhões e transportados para S. Paulo. Problemas técnicos de transporte e segurança foram os motivos principais da paralisação da lavra. Na exploração, o mármore dolomítico era o principal produto, sendo o onix sub-produto.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

QUARTZITO

Centro de custo 1814

Nº

82

Nº de campo

MG-104

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (776,0E - 7276,2N)  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI  
Data da visita 19/08/81  
Escala 1:100.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MANOEL IZAIR LOBO  
Endereço comercial Barra do Braço - município de Eldorado Paulista.  
Localização da jazida Barra do Braço - município de Eldorado Paulista.  
Acesso Na SP-195, tomar vicinal para Barra do Braço, num percurso de 2,2 km até a lavra.  
Outros dados de interesse São tem licença da Prefeitura.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, manual.  
Equipamentos utilizados Pá, picareta.  
Lavra a meio ambiente Não afeta.  
Litologia Quartzito micáceo, coloração amarelo-rosada, bastante laminado e quebradiço.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Em construção civil, para revestimento e piso.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 100 m<sup>3</sup>/ano Preço unitário Mão-de-obra 1 empregado  
Destino da produção Região do Vale do Ribeira.  
Preço sem transporte: Cr\$ 400,00 m<sup>3</sup>/piso  
Cr\$ 600,00 m<sup>3</sup>/revestimento

Observações A lavra é periódica, mais sob encomenda. Normalmente a SUDELPA limpa o local da lavra e aproveita o material alterado para cascalhar a estrada municipal da Barra do Braço. A laminação e o fraturamento da rocha facilita seu desmonte. Este é feito manualmente, sendo o material lavrado estocado no próprio local da jazida.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CALCÁRIO

Centro de custo 1814

Nº

83

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-102

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (778,5E - 7276,2N) Data de visita 19/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMBRAFLOR CIA. LTDA.

Endereço comercial

Localização do jazido Fazenda Embraflor - município de Eldorado Paulista.

Acesso SP-195, sentido Eldorado Paulista-Iporanga, a 20,2 km de Eldorado Paulista, tomar vicinal à esquerda por 2 km.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, com explosivo. A frente de lavra é pequena, 5m de altura por 20 m de extensão.

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente Não interfere.

Litologia Lente de calcário cinza claro encaixada em rochas xistosas.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Cal virgem

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações Foi explorada pelo antigo proprietário da fazenda (Dante Markeoni - residente em Cotia, km 41 da Raposo Tavares). O calcário era transportado até a caieira (cerca de 1 km da pedreira) e transformado em cal virgem. Paralisada há 12 anos.

Análise feita pela ULTRAFÉRTIL S.A. (23/05/79)

Amostra LQa-046: Óxido de cálcio = 27,5%

Óxido de magnésio = 20,2%



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico	<input type="text" value="OURO"/>
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1:2 85"/>

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	<input type="text" value="MC 51(779,3E-7279,4N)"/>	Nº DE CAMPO	<input type="text" value="MG-99"/>
FOLHA TOPOGRÁFICA	<input type="text" value="ELDORADO PAULISTA"/>	ESCALA	<input type="text" value="1:100.000"/>
MUNICÍPIO	<input type="text" value="ELDORADO PAULISTA"/>	TOPONÍMIA	<input type="text" value="FAZENDA AGROFLORA"/>
ACESSO	<input type="text" value="Estrada Eldorado Paulista-Iporanga, a 21 km de Eldorado Paulista, entrar a direita por 1 km."/>		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Ouro na forma de palhetas ocorrendo em antigos terraços do rio da Ribeira de Igua-  
pe.

**OBSERVAÇÕES**

Estão sendo feita sondagem tipo baka, cujo objetivo é atingir o nível de cascalho,  
no qual este é bateado e o concentrado enviado para São Paulo para análise do teor  
de ouro. Área requerida para pesquisa em nome da CPRM.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico	<input type="text"/>
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Nº"/>

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	<input type="text" value="MC"/>	Nº DE CAMPO	<input type="text"/>
FOLHA TOPOGRÁFICA	<input type="text"/>	ESCALA	<input type="text"/>
MUNICÍPIO	<input type="text"/>	TOPONÍMIA	<input type="text"/>
ACESSO	<input type="text"/>		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CASCALHO  
Nº 86  
Nº de campo MG-98

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (785,3E - 7280,3N)  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI  
Data da visita 18/08/81  
Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social  
Endereço comercial

Localização da jazida Fazenda Pinheiros - município de Eldorado Paulista.

Acesso SP-195, a 12 km de Eldorado Paulista.

Outros dados de interesse Proprietário: Laurindo Vaz.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, com máquina.

Equipamentos utilizados 1 pá carregadeira e caminhão basculante.

Lavra e meio ambiente Não afeta.

Litologia Conglomerado da Formação Pariqueira-Açu (seixos de quartzo, quartzito, imersos em matriz argilo-arenosa).

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra  
Destino da produção Usada na conservação das estradas da Fazenda Pinheiros.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

87

Nº de campo

MG-97

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (788,5E - 7280,0N) Data de visita 18/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI Escala 1:100.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CERÂMICA MENINOS  
Endereço comercial Bairro dos Meninos - município de Eldorado Paulista  
Localização do jazido Bairro dos Meninos - município de Eldorado Paulista  
Acesso SP-195, a 6 km de Eldorado Paulista  
Outros dados de interesse Proprietário: Dr. Aroldo Barros Cardoso. Possui licença da Prefeitura.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 1 retroescavadeira, 1 caminhão, 1 máquina modeladora (para tijolos simples e de oito furos), 2 máquinas tipo prensa para as telhas e 2 fornos com capacidade para 12.000 tijolos cada um.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Argila aluvionar, cinza, boa plasticidade. Ocorre até a profundidade de 2 metros.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples, de oito furos e telhas francesa e paulistinha.

DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 10 pessoas

Destino da produção Região do Vale do Ribeira.

Produz 6.000 telhas por mês e 60.000 tijolos/mês sendo 40.000 dos tijolos simples e 20.000 dos tijolos de oito furos.

Tijolo simples = Cr\$ 3.000,00/milheiro

Tijolo de 8 furos = Cr\$ 8.000,00/milheiro

Telha francesa = Cr\$ 15.000,00/milheiro (1ª qualidade) e Cr\$ 13.000,00

Telha paulistinha = Cr\$ 20.000,00/milheiro (2ª qualidade)

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/mínério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 88

Nº de campo MG-82

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (792,3E - 7279,5N) Data da visita 03/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social RODOFER

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Marandua - município de Eldorado Paulista.

Acesso Pela estrada Eldorado Paulista-Jacupiranga, a 5 km de Eldorado Paulista entrar à direita por 500 m.

Outros dados de interesse O terreno pertence a C.B.R.

**ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO**

Método de lavra A céu aberto, desmonte com explosivo. A pedreira tem uma frente de lavra com 20 m de altura por 60 m de extensão.

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente Não afeta.

Litologia Granito de granulação grosseira, apresentando porfíros de feldspato

Outros dados de interesse branco. Localmente mostra orientação da matriz.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Pedra britada.

**DADOS ECONÔMICOS**

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Foi utilizada pela RODOFER na construção do asfalto da estrada Jacupiranga-Eldorado Paulista.

Observações \_\_\_\_\_



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

89

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-84

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (793,3E - 7279,0N)	Data de visita	10/08/81
Folha topográfica	ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial			
Localização da jazida Serra do Cido - município de Eldorado Paulista.			
Acesso Estrada Eldorado Paulista-Jacupiranga, a 6,8 km de Eldorado Paulista tomar vicinal à esquerda por 500 m.			
Outros dados de interesse Proprietário: Bento Silveira da Cunha.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, com pa.
Equipamentos utilizados	1 pipa, 1 forno com capacidade para 10.000 tijolos.
Lavra a meio ambiente	Nada afeta.
Litologia	Solo argilo-arenoso, coloração avermelhada.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	10.000 tij./2 meses	Preço unitário	Cr\$3.000,00/mil.	Mão-de-obra	2 pessoas
Destino da produção Eldorado Paulista.					

Observações	O funcionamento da olaria é feito por instrumentos manuais. A homogeneização da argila é feita na pipa, movida por tração animal. Os tijolos são moldados manualmente através de formas de madeira.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

90

Nº de campo

MG-83

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 ( 793,1E - 7278,5N)  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI  
Data da visita 10/08/81  
Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA  
Endereço comercial Serra do Cido - município de Eldorado Paulista.

Localização do jazido Serra do Cido - município de Eldorado Paulista.

Acesso Pela estrada Eldorado Paulista-Jacupiranga, a 6,8 km de Eldorado Paulista tomar a vicinal à esquerda, percorrer 200m e entrar à esquerda por 300 m até a Olaria.

Outros dados de interesse Proprietário: Elísio Assis Pereira.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, com pa.

Equipamentos utilizados 1 pipa e 1 forno.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Solo avermelhado, argilo-arenoso.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção Preço unitário Mão-de-obra  
Destino da produção Eldorado Paulista.

Observações Paralisada há 3 anos.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA VERMELHA

Nº 91

Nº de campo MG-81

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (793,7E - 7277,4N)	Data da visita	08/08/81
Folha topográfica	ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI	Escola	E100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Serra do Cido - município de Eldorado Paulista.			
Localização do jazido Serra do Cido - município de Eldorado Paulista.			
Acesso Pela estrada Eldorado-Jacupiranga, a 7,5 km de Eldorado Paulista entrar à esquerda por 600 m.			
Outros dados de interesse Proprietário: Antonio Ramos			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra Manual, desmonte com pá.	
Equipamentos utilizados 1 pipa e 1 forno.	
Lavra a meio ambiente Não afeta	
Litologia Solo argilo-arenoso, coloração avermelhada.	
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples	

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	10.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$3.000,00/mil.
Mão-de-obra	2 pessoas
Destino da produção Eldorado Paulista, Jacupiranga.	

Observações	A olaria funciona com instrumentos manuais. A homogeneização da argila é feita através de uma pipa movida a tração animal. Os tijolos são modelado manualmente através de fôrmas de madeira.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA/CASCALHO  
Nº 92  
Nº de campo MG-96

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (791,5E - 7284,8N)  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI  
Data da visita 18/08/81  
Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ALUÍZIO GOMES DOS SANTOS  
Endereço comercial

Localização do jazido Fazenda Caraitã, margem direita do rio Ribeira de Iguape -  
município de Eldorado Paulista.

Acesso Pela SP-195, a 1,5 km de Eldorado Paulista tomar vicinal à direita  
por 1,3 km.

Outros dados de interesse Licença da Prefeitura e autorização da Capitânia dos Por-  
tos.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira, 1 sistema de peneira.

Lavra e meio ambiente Não afeta, a draga atua somente no leito do rio.

Litologia Cascalho e areia retirados do fundo do rio.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 50 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Mão-de-obra 3 homens

Destino da produção Região do Vale do Ribeira.

Areia = Cr\$ 120,00/m<sup>3</sup>

Pedra 1, 2 e 3 = Cr\$ 250,00/m<sup>3</sup>

Observações O material dragado é jogado, através de uma tubulação de 20" so-  
bre um sistema de peneiras onde é separado em: areia, pedra 1, 2 e 3.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA/CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

94

Nº de campo

MG-88

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (795,0E - 7284,0N) Data de visita 10/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social COM. EXTR. AREIA E PEDREGULHO S. SEBASTIÃO  
Endereço comercial

Localização do jazido Fazenda Quirongoza-Rio Ribeira de Iguape - município de Eldorado Paulista.

Acesso Estrada Eldorado Paulista-Sete Barras (margem esquerda do Rio Ribeira de Iguape), após a ponte do rio da Ribeira tomar vicinal à direita por  
Outros dados de interesse 3,2 km. Proprietário do porto: Joaquim Antunes Rigotta.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 2 dragas, 1 sistema de peneiras vibratórias, pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente Não interfere. As dragas atuam no leito do rio a profundidades de 3-4 m.

Litologia Areia + cascalho provenientes de aluviões do rio Ribeira de Iguape.  
Outros dados de interesse pe.

USOS DA MATÉRIA PRIMA COSIPA, construção civil, fábrica de blocos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 1.500 t/mes s/transporte Preço unitário Cr\$ 300,00/t Mão-de-obra 7 pessoas

Destino da produção Cubatão, Eldorado Paulista, Jacupiranga.

Observações O porto funciona a 5 anos em convênio com a COSIPA. O material dragado é jogado diretamente para um sistema de peneiras através de um encaimento de 8". Estas peneiras separam o material nas frações de: areia, pedrisco, pedra 1+2 e pedra 3+4. As pedras 1+2 são destinadas a COSIPA, e passam por um sistema de peneiras vibratórias onde são selecionadas apenas as de tamanho 3" a 1".

As frações areia, pedrisco são vendidas para construção civil, fábrica de blocos e as frações 3+4 servem para cascalhar a estrada de acesso ao porto.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 96

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-86

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (795,9E - 7285,6E)

Data da visita 10/08/81

Folha topográfica

ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI

Escala

1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazido Bananal Pequeno - município de Eldorado Paulista.

Acesso Estrada Eldorado Paulista-Sete Barras (margem direita do rio Ribeira de Iguape), a 6,6 km de Eldorado Paulista.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, com máquinas.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhão basculante.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Lente de conglomerado com 1 m de espessura intercalada com nível argiloso-arenoso. O conglomerado é formado por seixos de quartzo, quartzito, tamanho variado chegando até 18 cm. A matriz é argilo arenosa de coloração amarelada.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação e revestimento de estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra

Destino da produção Usada pelo proprietário do solo para cascalhar as estradas particulares da fazenda.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 97

Nº de campo

MG-91

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (795,2E - 7286,5N)  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG. 23-X-B-VI

Data da visita 10/08/81  
Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização da jazida Município de Eldorado Paulista

Acesso Estrada Eldorado Paulista-Sete Barras (margem esquerda do rio Ri  
beira de Iguape) a 4,1 km de Eldorado Paulista.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, a frente de lavra tem aproximadamente 5 m de altura por 50 m de extensão.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Conglomerado semi-consolidado da Formação Pariquera-Açu, formado  
Outros dados de interesse por seixos de quartzo, quartzito e matriz argilo-arenosa.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Cascalhar estrada Eldorado Paulista-Sete Barras. A última lavra foi efetuada pelo DER.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CASCALHO

Nº 98

Nº de campo MG-90

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (794,7E - 7286,3N)  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI

Data da visita 10/08/81  
Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social RODOFER  
Endereço comercial

Localização da jazida Município de Eldorado Paulista.

Acesso Estrada Eldorado Paulista-Sete Barras (margem esquerda do rio da Ri-  
beira de Iguape) a 3 km de Eldorado Paulista, tomar vicinal à direita por  
Outros dados de interesse 700 m.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, com máquinas. A área de lavra tem aproximadamen-  
te 50 m de raio.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Conglomerado semi-consolidado da Formação Pariquera-Açu, formado  
Outros dados de interesse por seixos de quartzo, quartzito, de tamanho variável,  
imersos em matriz argilo-arenosa.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Material para terraplenagem.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Estrada Jacupiranga-Eldorado Paulista.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA

Nº 99

Nº de campo MG-89

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (794,1E - 7286,6N) Data da visita 10/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA

Endereço comercial

Localização do jazida Barro Branco - município de Eldorado Paulista.

Acesso Estrada Eldorado Paulista-Sete Barras (margem esquerda do rio Ribeira de Iguape) cerca de 2,5 km de Eldorado Paulista.

Outros dados de interesse Proprietário da Olaria: Jorge Ferreira.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.

Equipamentos utilizados 1 pipa e 1 forno.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Argila aluvionar cinza esbranquiçado, boa plasticidade. A argila  
Outros dados de interesse ocorre até 1 m de profundidade.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 10.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$3.000,00/mil, Mão-de-obra 3 pessoas

Destino da produção Jacupiranga, Cajati, Pariquera-Açu.

Observações Normalmente a argila é misturada com um solo argilo-arenoso de coloração avermelhada, produto da alteração de metassedimentos xistosos. A olaria funciona com instrumentos manuais. A argila é colocada numa pipa, para homogeneização, a qual é movimentada por tração animal. Posteriormente os tijolos são modelados manualmente através de fôrmas de madeira.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

NÍQUEL

Ocorrência conhec.  Inéd.  Nº 100

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(789,5E - 7269,0N)

Nº DE CAMPO MG-95

FOLHA TOPOGRÁFICA ELDORADO PAULISTA

ESCALA 1:100.000

MUNICÍPIO JACUPIRANGA

TOPONÍMIA RIBEIRÃO DO JOELHO

ACESSO Estrada municipal Itapeúna-Cajati, a 13 km de Itapeúna entrar a esquerda

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Níquel na forma de garnienita, a qual só é observada em algumas amostras resultantes do trabalho de lavra.

#### OBSERVAÇÕES

Área requerida em nome de Conival (Companhia de Níquel do Vale do Ribeira), com Decreto de Lavra nº 850/47 numa área de 1.400 Ha. A concessionária realizou apenas trabalhos de pesquisa (sondagens, trincheiras, amostras de canal) retirando pequena quantidade de material para pesquisa. Atualmente ainda se vê próximo à ocorrência grande quantidade de material estocado o qual foi retirado por ocasião da pesquisa.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

Ocorrência conhec.  Inéd.  Nº

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC

Nº DE CAMPO

FOLHA TOPOGRÁFICA

ESCALA

MUNICÍPIO

TOPONÍMIA

ACESSO

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

#### OBSERVAÇÕES

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

APATITA

Centro de custo 1814

Nº 101

Nº de campo

MG-94

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (790,3E - 7265,0N) Data da visita 11/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI Escala 1:100.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SERRANA S.A. DE MINERAÇÃO  
Endereço comercial Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco A - 3º andar - Fone:  
545-3213 - São Paulo (Cep: 05.804).  
Localização da jazida Cajati, Morro da Mina - município de Jacupiranga.  
Acesso Pela BR-116, tomar acesso para Cajati e desta para o Morro da Mina.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, desmonte com explosivo. Possui duas frentes de lavra, atualmente a porção sul apresenta 11 bancadas, a norte 5 bancadas.  
Equipamentos utilizados Perfuratrizes, caminhões basculantes, pá carregadeiras, britadores.

Lavra e meio ambiente Poluição atmosférica em Cajati.

Litologia Carbonatito associado a rochas alcalino-ultramáfica. A apatita ocorre disseminada no carbonatito.  
Outros dados de interesse re disseminada no carbonatito.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Apatita é utilizada na fabricação de fosfato e o rejeito é utilizado para cimento e corretivo de solo.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra 1.750 funcionários

Destino da produção /no Parque Ind. de Jacupiranga.

Rejeito para corretivo - 120.000 t/ano = Cr\$ 476,00/t

Concentrado de apatita - 460.000 t/ano = Cr\$ 4.660,00/t

Rejeito para cimento - 600.000 t/ano = Cr\$ 260,00/t

CORRETIVO: vendido na região sul do país; APATITA: vendida em São Paulo e região sul; CIMENTO: vendido no sul do país; MAGNETITA: usada na indústria de cimento para corrigir o teor do ferro.

Observações Atualmente a recuperação da apatita se faz a partir do carbonatito não intemperizado. A apatita que aí ocorre com teor médio de aproximadamente 5% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, é liberada inicialmente por ação mecânica, sendo concentrada em até 36% em P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> através de tratamentos subsequentes de deslamagem, flotação e lavagem. A apatita é tratada quimicamente para fabricação de fertilizantes. A adição de ácido sulfúrico conduz a formação de ácido fosfórico (+ gesso), que reage à amônia formando o monoamônio-Fosfato (MAP). O gesso e a magnetita (sub produtos) são utilizados na indústria de cimento para corrigir o teor de ferro e para o clínquer, respectivamente. O gesso ainda é utilizado para fazer pré-moldados. O rejeito (carbonato) é utilizado para fabricação de cimento (teor de MgO entre 0% a 4%) ou como corretivo de solo (teor de MgO entre 4% a 8%). A frente de lavra localizada no flanco norte da intrusão do carbonatito, explorada pela Cia. Mineração de Cajati, foi incorporada pelo Grupo Serrana, onde atualmente os trabalhos de lavra encontram-se paralisados.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 102

Nº de campo

MG-77

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 51 (794,9E - 7263,4N)

Data da visita

06/08/81

Folha topográfica

ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI

Escala

1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização da jazida Barro Branco - município de Jacupiranga.

Acesso Estrada de terra Jacupiranga-Barro Branco-Cajati, a 12,5 km de Jacupiranga.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Não afeta.

Litologia Alteração "in situ" de metassedimentos (mica-xistoso).

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e conservação de estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Conservação da estrada Cajati-Barro Branco.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

103

Nº de campo

MG-76

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 51 (795,4E - 7263,3N)

Data da visita

06/08/81

Folha topográfica

ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI

Escala

1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SERRANA S/A DE MINERAÇÃO

Endereço comercial Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - bloco A - 3º andar - Fone:  
545-3213 São Paulo (Cep. 05.804).

Localização da jazida Barro Branco - município de Jacupiranga.

Acesso Pela estrada de terra Jacupiranga-Barro Branco-Cajati, a 12 km de  
Jacupiranga entrar à esquerda.

Outros dados de interesse Alvará de Pesquisa 567/71.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados Caminhões basculantes, pás carregadeira e escavadeira.

Lavra a meio ambiente Não afeta.

Litologia Argila aluvionar de cor cinza claro.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Indústria de Cimento da Serrana.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Serrana S.A. de Mineração.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 104

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-75

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (796,9E - 7264,7N)	Data de visita	06/08/81
Folha topográfica	ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Barro Branco			
Localização da jazida Barro Branco - município de Jacupiranga			
Acesso Pela estrada de terra Jacupiranga-Barro Branco-Cajati, a 8,3 km de Jacupiranga.			
Outros dados de interesse A olaria é arrendada de Nelson Garcia Franco. (arrendatário: Paulo Ribeiro).			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, manual, com pá.
Equipamentos utilizados	1 pipa e 1 forno (capacidade para 10.000 tijolos).
Lavra e meio ambiente	Nada afeta.
Litologia	Solo argilo-arenoso de coloração avermelhada, produto de alteração
Outros dados de interesse	dos metassedimentos xistosos.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	10.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$2.500,00/mil.
Mão-de-obra	4 pessoas
Destino da produção	Cajati, Jacupiranga.

Observações	A olaria funciona com instrumentos manuais. A pipa, movida por tração animal, serve para homogeneizar a argila. Os tijolos são feitos manualmente através de fôrmas de madeira.
-------------	---





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1B14

CASCALHO

Nº 106

Nº de campo MG-73

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (800,5E - 7265,2N) Data de visita 06/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI Escala 1:100.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUPIRANGA  
Endereço comercial \_\_\_\_\_  
Localização do jazida Município de Jacupiranga.  
Acesso Pela estrada de terra Jacupiranga-Barro Branco-Cajati, a 3,2 km de Jacupiranga.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto.  
Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Conglomerados da Formação Pariquera-Açu formados por seixos de  
Outros dados de interesse quartzo, quartzito e matriz argilo-arenosa.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e conservação de estradas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção Estrada Jacupiranga-Barro Branco-Cajati.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA/CASCALHO

Centro de custo 1B14

Nº 109

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-60

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (297,3E -7261,0N)	Data da visita	27/07/81
Folha topográfica	ELDORADO PAULISTA - SG. 23-X-B-VI	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO VALDENIR			
Endereço comercial Barra do Soldado - município de Jacupiranga.			
Localização do jazida Margem direita do rio Guarau, Barra do Soldado - município de Jacupiranga.			
Acesso Na BR-116, tomar vicinal para a Barra do Soldado, percorrer 2,6 km e entrar à direita por 300 m.			
Outros dados de interesse São tem autorização da Capitania dos Portos. Prop. do Porto: Pedro Linartevich e Decio Ponsone. Prop. do sitio: Armando Hanachiro			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem.
Equipamentos utilizados	1 draga, 1 sistema de peneiras.
Lavra e meio ambiente	Não interfere. A draga atua no leito do rio e a pouca profundidade (2-3 m).
Litologia	Cascalho e areia grossa retirados do fundo do rio.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.	

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	40 m <sup>3</sup> /dia (s/transp.) <sup>3</sup>
Preço unitário	Cr\$ 500,00/m <sup>3</sup>
Mão-de-obra	4 homens
Destino da produção	Jacupiranga, Registro, Pariquera-Açu.

Observações	O material dragado é colocado sobre um sistema de peneiras e separado em três frações: areia + pedrisco, pedras 1+2+3+4 e pedras >4. O dono do sítio não permite fazer caixas de acumulação. O material dragado e peneirado diretamente sobre os caminhos. As pedras maiores que o tamanho 4 são utilizadas na conservação das estradas do sítio.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1B14

Nº

110

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-66

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(793,1E - 7258,6N)	Data da visita	28/07/81
Folha topográfica	ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI	Escola	E100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Guarau - município de Jacupiranga.			
Localização do jazido Guarau - município de Jacupiranga.			
Acesso No km 490 da BR-116, tomar vicinal para o bairro Guarau e percorrer 5,2 km.			
Outros dados de interesse O proprietário do solo é Oswaldo Lara.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, manual, com pá.
Equipamentos utilizados	1 forno e 1 pipa.
Lavra a meio ambiente	Não interfere.
Litologia	Solo argilo-arenoso, coloração avermelhado.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.	

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	10.000 tij/3 meses
Preço unitário	Cr\$ 3.000/mil.
Mão-de-obra	1 homem
Destino da produção	Cajati - Jacupiranga.

Observações	A olaria funciona com instrumentos manuais. A pipa, movimentada por tração animal, serve para homogeneização da argila. Os tijolos são feitos manualmente através de forma de madeira.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO P/REVESTIM

Centro de custo 1814

Nº

111

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-71

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 51(790,1E-7258,0N)

Data da visita

05/08/81

Folha topográfica

ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI

Escala

1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazido: Fazenda Sao Pedro do Guarau - município de Jacupiranga.

Acesso: Pela BR-116, no sentido SP-PR, 2,5 km após a entrada de Cajati, tomar acesso à esquerda até a sede da fazenda e caminhar 1,5 km a pé até

Outros dados de interesse: o local da lavra.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra: A céu aberto, manual.

Equipamentos utilizados: Marretas, talhadeiras, pichotes.

Lavra e meio ambiente: Não interfere. Foram aproveitados os matacoes que ocorrem próximo às margens do ribeirão da Serra.

Litologia: Matacoes de granito leucocrático, granulação média.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA: Calçamento

DADOS ECONÔMICOS

Produção: Preço unitário: Mão-de-obra:

Destino da produção: Cajati

Observações: As pedras eram cortadas manualmente na forma de paralelepípedos (aproximadamente no tamanho 20x10x10 cm) e transportadas até Cajati para calçamento. Paralisada há 12 anos.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 112

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-65

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (793,0E - 7258,6N)	Data de visita	28/07/81
Folha topográfica	ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A.			
Endereço comercial Av. Rio Branco, 156 - Grupo 3037 - Fone: 262-4422 - Rio de Janeiro (Cep: 20.043).			
Localização do jazida Bairro Guaraú - município de Jacupiranga.			
Acesso No km 490 da BR-116, tomar vicinal para o bairro do Guaraú e percorrer 7,9 km até a pedreira.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, desmonte com explosivo.
Equipamentos utilizados	Caminhões basculantes, pá carregadeira, 2 perfuratrizes, britadores (primários e secundários) e usina de asfalto.
Lavra e meio ambiente	Lavra localizada nas imediações da estrada do bairro do Guaraú. É intensa a poluição atmosférica provocada pelo desmonte e britagem do material e pelo tráfego de caminhões que transportam o material até a central de britagem em Cajati.
Litologia	Granito leucocrático, granulação média a fina, coloração cinza clara.
Outros dados de interesse	ro, constituído essencialmente por quartzo, feldspato, biotita.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Asfalto.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	20.000 m <sup>3</sup> /mês
Preço unitário p/ uso próprio	Mão-de-obra 10-12 homens
Destino da produção	Contrato com o DER, para pavimentação asfáltica da rodovia BR-116, São Paulo-Curitiba, entre km 195 - km 238.

Observações	Produção em 1980: 247.500 m <sup>3</sup> .
Na pedreira o material é britado e reduzido ao tamanho de 2,5" a 3", seguindo para a Central de Rebritagem e Usina de Asfalto, localizada em Cajati (a 6 km da pedreira). Nesta central as pedras são reduzidas e classificadas em brita 00 (pó de pedra), brita 0 (pedrisco), brita 1, brita 2+3. O granito na pedreira ocorre bastante fraturado e alterado tendo uma perda de 70% do material do desmonte (informação do engenheiro responsável). O material alterado, normalmente é cedido para a SUDELPA para cascalhar estradas municipais. A pedreira possui uma frente de lavra abandonada que foi explorada pela Bahia Construtora.	



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 113

Nº de campo MG-70

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (782,5E - 7257,0N)	Data da visita	05/08/81
Folha topográfica	ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA (Prop. Eliseu Pereira dos Pas- Endereço comercial Lavras - município de Jacupiranga. SOS			
Localização da jazida Lavras - município de Jacupiranga.			
Acesso No km 500+100 m da BR-116 (SP - PR) entrar à esquerda até o rio Jacupiranga.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 peneira, 1 pá carregadeira.	
Lavra e meio ambiente Não interfere.	
Litologia Areia bastante micácea, retirada no leito do rio.	
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.	

DADOS ECONÔMICOS	(s/transp.) <sup>3</sup>		
Produção	70 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário Cr\$ 150,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra 2 pessoas
Destino da produção Lavras.			

Observações	Os trabalhos iniciaram em julho de 1981. O material é retirado do fundo do rio e jogado sobre uma peneira para se- paração do cascalho (pequena quantidade). O porto possui apenas 1 caixa de areia.
-------------	---





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

DOLOMITO

Centro de custo 1814

Nº 116

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-67

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(778,7E - 7249,0N) Data de visita 04/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-V-VI Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA DE MINERAÇÃO A. WITZEL  
Endereço comercial Mogi das Cruzes

Localização do jazido Capelinha - município de Jacupiranga.

Acesso BR-116, altura no km 294,5 tomar vicinal para o bairro da Capelinha e percorrer 5,9 km até a pedreira.

Outros dados de interesse Antiga pedreira do DNER - Decreto de Lavra: 73.994/74

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte com explosivos. Possui uma frente de lavra com 30 m de altura por 100 m de extensão.

Equipamentos utilizados 1 pá carregadeira, 1 trator para limpeza, caminhões basculantes

Lavra e meio ambiente Está dentro da área de reserva florestal (Parque Estadual Jacupiranga).

Litologia Lente de dolomito, coloração branca acinzentado, compacto.

Outros dados de interesse

#### USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 2.684 t/ano 1980 Preço unitário Cr\$ 370,00/t Mão-de-obra 5-6 homens  
Destino da produção Promin Ind. e Com. S.A. (Estrada Padre Manoel da Nobrega).

Observações Na ocasião da visita as informações foram prestadas pelo vigia da pedreira.

#### Análise Químicas (Projeto Sudelpa)

	PF	RI	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	%
Am-21a	46,5	0,3	0,5	32,1	20,9	
Am-21b	46,3	1,1	0,5	31,4	20,9	
Am-21c	44,3	4,0	1,0	30,8	20,6	
Am-21d	45,9	1,5	0,5	31,9	20,7	
Am-24	44,9	3,3	0,4	32,8	19,0	
JL-12	-	-	-	27,6	14,4	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	TALCO
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédito <input checked="" type="checkbox"/> Nº 117

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(789,0E - 7243,7N)	Nº DE CAMPO	MG-64
FOLHA TOPOGRÁFICA	ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI	ESCALA	1:100.000
MUNICÍPIO	JACUPIRANGA	TOPONÍMIA	RIBEIRÃO DO SALTO
ACESSO	Na BR-116 (Cajati) tomar vicinal para o Bairro Guarau, percorrer 19 km e pegar acesso (à direita) para o Bairro Ribeirão do Salto, cerca de 5km até a ocorrência.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Não foi possível ver a rocha "in situ". Já houve extração onde todo material retirado está acumulado no local da lavra. Trata-se de rochas ultrabásicas mineralizadas em talco o qual ocorre associado com pirita.

**OBSERVAÇÕES**

Foram retirados 5 t com guia de utilização.

A área esta requerida em nome de: Itapebira (Ubirajara Keotinejan)  
 Av. Brigadeiro Luiz Antonio - 1135-3º andar - SP

Atualmente a pesquisa esta paralisada.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	TALCO
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédito <input type="checkbox"/> Nº 118

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(796,0E-7239,5N)	Nº DE CAMPO	MG-62
FOLHA TOPOGRÁFICA	ELDORADO PAULISTA - SG-22-X-B-VI	ESCALA	1:100.000
MUNICÍPIO	JACUPIRANGA	TOPONÍMIA	BAIRRO GUARAU
ACESSO	Na BR-116 (Cajati) tomar vicinal para o Guarau, percorrer 28 km e entrar à direita por 1 km até a ocorrência.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Talco associado com serpentinito, ocorrendo na forma de um veio com 2 m de espessura. Ocorre encaixado em rochas xistosas.

**OBSERVAÇÕES**

Área de 649 hectares - P. Pesq. 815.796/69 - Alvará Pesq. 183/72 - D.Lavra 139/80. Em nome de Roberto Nascimento Mineração.

Para pesquisa foram feitas 96 trincheiras paralelas e perpendiculares ao corpo mineralizado.

Já foram retiradas 200 t de material com guia de utilização.

O principal problema que a mineração enfrenta é com o acesso. A estrada que liga a BR-116 à lavra necessita de pontes. Na época das chuvas o tráfego é interrompido.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 119

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-63

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (796,1E - 7242,0N)

Data da visita 28/07/81

Folha topográfica ELDÓRADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI

Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazido Estrada do Guarau - município de Jacupiranga.

Acesso No km 490 da BR-116, tomar vicinal para o Bairro Guarau, num percurso de 26,5 km.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Nada afeta.

Litologia Alteração "in situ" de migmatitos com paleossoma gnáissico e neosso-  
Outros dados de interesse ma quartzo-feldspático e mais raramente pegmatoide. Veios  
de quartzo ocorrem com frequência.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e conservação de estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Utilizada pela SUDELPA para cascalhar a estrada Guarau  
bairro da ex-Colônia.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 121

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-79

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51 (796,9E - 7233,1N) Data da visita 07/08/81  
Folha topográfica ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI Escala 1:100.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização da jazida Sítio Vista Linda, Salto do Mandira - município de Cananéia.

Acesso Estrada de terra Itapitangui-Ariri, a 14 km de Itapitangui, entrar a direita na vicinal que acompanha o rio Mandira (cerca de 1 km).

Outros dados de interesse Proprietário do sítio: Juvenal Benjamim dos Santos.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, com máquinas.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Lente de quartzo, coloração branca, extremamente fraturado.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas municipais.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Foi utilizada pela SUDELPA para cascalhar a estrada Itapitangui-Ariri.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

122

Nº de campo

MG-78

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51 (796,3E - 7232,5N)	Data da visita	07/08/81
Folha topográfica	ELDORADO PAULISTA - SG.22-X-B-VI	Escala	1:100.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social _____			
Endereço comercial _____			
Localização do jazida Salto do Mandira - município de Cananéia.			
Acesso Pela estrada Itapitangui-Ariri, a 14 km de Itapitangui entrar à direita na vicinal que acompanha o rio Mandira			
Outros dados de interesse Propriedade de A.A. Di Trani Splendore.			

### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra a meio ambiente Não afeta

Litologia Areia coluvionar inconsolidada.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e conservação de estradas.

### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Estrada Itapitangui-Ariri.

Observações Foi utilizada pela SUDELPA.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	OURO
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédito <input checked="" type="checkbox"/> Nº124

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 51(774,1E - 7287,8N)	Nº DE CAMPO	MG-100
FOLHA TOPOGRÁFICA	RIBEIRÃO ITACOLOMI - SG-22-X-B-III-3	ESCALA	
MUNICÍPIO	ELDORADO PAULISTA	TOPONÍMIA	
ACESSO	Pela estrada Eldorado Paulista-Iporanga. Na Barra do Batatal seguir por 12,8 km pela estrada que margeia o rio Pedro Cubas.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**  
 Ouro ocorre na forma de palhetas em depósitos de cascalho acumulado pelo rio Pedro Cubas.

**OBSERVAÇÕES**  
 A área está requirida pela CPRM para pesquisa. O cascalho amostrado é tratado por um sistema de sluice visando a avaliação qualificativa e quantitativa das concentrações auríferas presente nestes aluviões.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédito <input type="checkbox"/> Nº

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA		ESCALA	
MUNICÍPIO		TOPONÍMIA	
ACESSO			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

CALCÁRIO

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 127

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 51(754,6E - 7307,3N) Nº DE CAMPO MG-110  
FOLHA TOPOGRÁFICA RIBEIRAO ITACOLOMI - SG-22-X-B-III-3 ESCALA 1:50.000  
MUNICÍPIO IPORANGA TOPONÍMIA CAPINZAL  
ACESSO Em Guapiara tomar acesso pela estrada de terra que leva a Minercal, por  
mais 27 km.

SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Calcário de coloração cinza escuro.

OBSERVAÇÕES

A CALMAR - Empresa de Mineração Ltda. possui duas áreas requeridas pa  
ra pesquisa:

Área I com 143,3405ha - pedido de pesquisa nº 5578/64 - Alvará de pes  
quisa 60.413/67;

Área II com 44,1750ha - pedido de pesquisa nº 5574/64 - Alvará de pes  
quisa nº 60.412/67.

Atualmente está sendo implantada a infraestrutura (escritório, estra-  
da) para início dos trabalhos de lavra.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº

LOCALIZAÇÃO Coordenadas UTM MC Nº DE CAMPO  
FOLHA TOPOGRÁFICA ESCALA  
MUNICÍPIO TOPONÍMIA  
ACESSO

SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

OBSERVAÇÕES

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO P/REVESTIM

Centro de custo 1814

Nº

128

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-52

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (204,9E - 7228,9N) Data da visita 23/07/81  
Folha topográfica CANANEIA - SG-23-V-C-I-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OSMAR DE AZEVEDO CRUZ  
Endereço comercial Bairro do Argolão - município de Cananéia

Localização do jazido Bairro do Argolão - município de Cananéia

Acesso Em Cananéia tomar acesso para o bairro do Argolão e seguir até o es-  
taleiro.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, manual.

Equipamentos utilizados Marretas, pichotes, ponteiros.

Lavra a meio ambiente Não interfere. São aproveitados os matacoes e blocos rola-  
dos que ocorrem na baixada litorânea, em terreno do estaleiro.

Litologia Rochas alcalinas ocorrendo na forma de matacoes.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção de uma marina.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Bairro do Argolão.

Observações A atividade é temporária, até conseguir material suficiente para  
construir a marina. Os matacoes são cortados manualmente em paralelepípe-  
dos de 30 cm x 30 cm x 20 cm de tamanho.









PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA P/ FUNDIÇÃO

Centro de custo 1814

Nº 132

Nº de campo

MG-10

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (221,3E - 7254,4N)	Data da visita	09/07/81
Folha topográfica	ILHA DE CANANEIA - SG-23-V-A-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social VALE DO RIBEIRA IND. COM. MINERAÇÃO S.A.			
Endereço comercial R: Capitão Cavalcanti, 121 - Vila Mariana - São Paulo			
Localização do jazido SP-222 (Subaúma-Pariquera-Açu), município de Iguape			
Acesso Na SP-222, no sentido Subaúma-Pariquera-Açu, a 3 km de Subaúma entrar à direita			
Outros dados de interesse Decreto de Lavra nº 57.056/65 (DNPM 4243/61)			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, desmonte mecanizado.
Equipamentos utilizados	2 pás carregadeiras, caminhões basculantes
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Sedimentos arenosos de deposição marinha, areia grã fina à média
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Fundição e vidro	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	10.000 ton/mês	Preço unitário	5.000,00/ton/SP	Mão-de-obra	4-5 pessoas
Destino da produção São Paulo - ABC - Cotia - Jundiaí - Campinas - São José - Taubaté.					

Observações	Na região está sendo instalada uma indústria para o beneficiamento da areia.
	Não foi permitida a entrada no local. Os dados econômicos foram levantados em São Paulo.
	Com o asfaltamento da SP-222, no trecho Iguape-Pariquera-Açu, fica interrompido o acesso a lavra e conseqüentemente prejudicada a produção.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº 133

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-11

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (216,8E - 7255-2N)	Data da visita	09/07/81
Folha topográfica	ILHA DE CANANÉIA - SG.23-V-A-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Fazenda São Pedro			
Localização da jazida Fazenda São Pedro - município de Iguape			
Acesso Pela SP-222, no sentido Pariquera-Açu-Subaúma, a 17 km de Pariquera-Açu entrar a direita por 3 km.			
Outros dados de interesse Proprietário da fazenda: Marcos de Souza Barros.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, manual, com pás.
Equipamentos utilizados	1 pipa, um forno com capacidade para 10.000 tijolos.
Lavra e meio ambiente	Nada afeta. A escavação feita para retirada da argila chega até 30 cm de profundidade.
Litologia	Argila de aluvião, coloração amarelada.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	2.000 tijolos/dia	Preço unitário		Mão-de-obra	4 homens
Destino da produção Iguape - Pariquera-Açu.					

Observações	Paralisada há 7 anos. O principal motivo foi devido às enchentes que ocorrem anualmente na região. Atualmente a fazenda ocupa-se com criação de búfalos e pequena plantação de tangerina. O barracão e o forno estão praticamente destruídos.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

134

Nº de campo

MG-59

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (199,4E - 7254,4N) Data da visita 24/07/81  
Folha topográfica ILHA DE CANANEIA - SG.23-V-A-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Fazenda Santa Fé - município de Jacupiranga.

Acesso Pela SP-193, no sentido Jacupiranga-Cananeia, a 12,8 km de Jacupiranga, entrar à esquerda.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO.

Método de lavra A céu aberto, semi-mecanizada.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Não afeta. A área de lavra tem aproximadamente 30 m de raio.

Litologia Conglomerado da Formação Pariquera-Açu, ocorrendo na forma de lençóis (1,00 m de espessura) intercaladas com níveis argilo-arenosos.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção SP-193.

Observações O último trabalho foi efetuado pelo DER.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº 136

Nº de campo

MG-21

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (217,75E - 7258,4N)	Data da visita	11/07/81
Folha topográfica	ILHA DE CANANEIA - SG-23-V-A-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Sítio Indatuva (Proprietário: Antonio Mikasheski)			
Localização do jazido Sítio Indatuva - município de Iguape.			
Acesso Pela SP-222, no sentido Pariquera-Açu-Iguape, a 14 km de Pariquera-Açu entrar à direita por 1 km.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, manual, com pá.
Equipamentos utilizados	1 pipa e 1 forno com capacidade para 10.000 tijolos.
Lavra e meio ambiente	Não afeta. A argila é retirada manualmente com pás, até a profundidade de 30 cm.
Litologia	Argila aluvionar de cor cinza.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.	

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	60.000 tijolos/ano
Preço unitário	Cr\$3.000,00/mil.
Mão-de-obra	2 pessoas
Destino da produção	Iguape - Pariquera-Açu.

Observações	A olaria funciona com equipamentos manuais.. A homogeneização da argila se faz através da pipa, movida a tração animal. Os tijolos são feitos manualmente através de fôrmas de madeira.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1B14

Nº 137

Nº de campo

MG-38

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (207,1E - 7261,4N) Data da visita 14/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREF. MUNICIPAL DE PARIQUERA-AÇU-SUDELPA-DER.  
Endereço comercial Pariquera-Açu.  
Localização da jazida Fazenda Santa Maria - município de Pariquera-Açu.  
Acesso Na cidade de Pariquera-Açu, tomar vicinal que vai a estação rebaixadora, percorrer 1,5km e entrar à esquerda para a fazenda Santa Maria.  
Outros dados de interesse Proprietário da fazenda: Cândido Guibertoni.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, semi-mecanizada.  
Equipamentos utilizados Caminhões basculantes, pá carregadeira, pás, picaretas.  
Lavra a meio ambiente Não prejudica.  
Litologia Conglomerados semi consolidados da Formação Pariquera-Açu.  
Outros dados de interesse (seixos de quartzo, quartzitos e matriz argilo arenosa).  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e conservação de estradas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção Preço unitário Mão-de-obra  
Destino da produção Município de Pariquera-Açu.

Observações O cascalho foi cedido aos órgãos acima mencionados.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

138

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-16

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (199,1E - 7262,2N) Data de visita 10/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG.23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOÃO PAULO LIMA REDIZ-EXPLORAÇÃO PESQUISA  
Endereço comercial EXTRAÇÃO DE PEDRA BRITADA.

Localização do jazido Bairro XV de Novembro - município de Jacupiranga

Acesso Pela estrada de terra Jacupiranga-Pariquera-Açu, a 4 km de Jacupiranga entrar à direita por 4,5 km.

Outros dados de interesse Não possui registro no DNPM.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, com explosivos. Possui uma frente de lavra com 80 m de extensão por 40 m de altura.  
Equipamentos utilizados Marteleto, caminhões basculantes, pá carregadeira.

Lavra a meio ambiente Nada interfere. Área totalmente desabitada.

Litologia Quartzito-xisto de coloração cinza escuro.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 960 t/mes Preço unitário Mão-de-obra 6 homens  
Destino da produção Vale do Ribeira.

Produto	Preço (não inclui frete)
Brita 1 e 2	Cr\$ 720,00/t
Brita 3 e 4	Cr\$ 700,00/t
Pó e pedrisco	Cr\$ 700,00/t

Observações O material é transportado até a usina de beneficiamento em Pariquera-Açu (JORCAL) onde é britado, fornecendo pedras 1,2,3 e 4, pó de pedra e pedrisco. Atualmente estuda-se a possibilidade de instalar os britadores no local da pedreira.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

DOLOMITO

Centro de custo 1814

Nº

139

Nº de campo

MG-15

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (200,8E - 7262,8N) Data da visita 10/08/81  
 Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG.23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOSÉ REDIS MINERAÇÃO LTDA.  
 Endereço comercial Av. Dr. Carlos Botelho, 155 - Pariquera-Açu

Localização do jazida Bairro XV de Novembro - município de Pariquera-Açu

Acesso Pela estrada de terra Pariquera-Açu-Jacupiranga, a 7 km de Parique-  
 ra-Açu entrar à esquerda por 2,2 km.

Outros dados de interesse DNPM 2.147/48 - Decreto de Lavra 32.465/53

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
 Método de lavra A céu aberto, desmonte com explosivos. Possui 3 frentes de la-  
 vra, a maior com 100 m de extensão por 40 m de altura.

Equipamentos utilizados Marteleto, pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Nada afeta, o local é desabitado. Na hora do desmonte os  
 acessos à pedreira são impedidos.

Litologia Lentes de dolomito intercaladas em metassedimentos (quartzo-mica-  
 Outros dados de interesse / xistos).

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fabricação de cal, pó calcário.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra 6 homens

Destino da produção Região do Vale do Ribeira e São Paulo.

Produtos	Produção	Preços
Cal virgem	350 t/mês	Cr\$ 5.000,00/t
Cal hidratado	210 t/mês	Cr\$ 85,00/s de 20 kg
Massa fina	301 t/mês	Cr\$ 4.000,00/t
Pó calcário	350 t/mês	Cr\$ 1.403,00/t

Observações O dolomito bruto é transportado para a usina de beneficiamento  
 (JORCAL) em Pariquera-Açu e transformado em cal e pó calcário. A usina  
 produz cal virgem (através da queima de dolomito em altos fornos), cal  
 hidratado e massa fina (cal virgem + leucofilito). Para o pó calcário o  
 dolomito apenas é britado e moído, sendo o produto separado nas malhas  
 20, 30, 70, 100 e > 100 mesh. As encaixantes do dolomito são estocadas na  
 própria pedreira e vendidas principalmente para alicerce.

Análise química - 2º semestre/1980: CaO=30,20% - MgO=15,89% - Peneira  
 10 = 99,42% - Peneira 50 = 81,37% - Torres: D.P. - granulometria = D.P.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

DOLOMITO

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 140

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(198,2E - 7264,4N)

Nº DE CAMPO MG-61

FOLHA TOPOGRÁFICA PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1

ESCALA 1:50.000

MUNICÍPIO JACUPIRANGA

TOPONÍMIA LINHA XV DE NOVEMBRO

ACESSO Pela estrada Jacupiranga-Pariquera-Açu, a 4 km de Jacupiranga entrar à  
direita por 3 km.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Lente de dolomito de coloração branco acinzentado que ocorre intercalada em metas sedimentos xistosos.

#### OBSERVAÇÕES

Área requerida em nome de Mineração Tusifra' (Teófilo Hugo da Silva Frade).  
Alvará de Pesquisa nº 1583/74.

Análises: perda ao fogo - PF 44,5%, sílica (insolúveis) R.I 5,1%, óxidos totais de ferro e alumínio  $Fe_2O_3 + Al_2O_3$  - 0,7%, CaO - 29,8%, MgO - 19,0%.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

ARGILA

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 141

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(196,8E - 7264,1N)

Nº DE CAMPO MG-56

FOLHA TOPOGRÁFICA PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1

ESCALA 1:50.000

MUNICÍPIO JACUPIRANGA

TOPONÍMIA CHÁCARA SÉTIMO CÉU

ACESSO Estrada Jacupiranga-Cananã, a 1,5 km de Jacupiranga entrar à esquerda.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Argila de aluvião, cor branca à amarelada. Possui um capeamento de solo com 2 metros de espessura.

#### OBSERVAÇÕES

Área de 18 alqueires requerida em nome de Roberto Martins Rodrigues.

Pedido de Pesquisa DNPM: 820184/78 - Alvará de Pesquisa nº 5045/80.

Para pesquisa foram feitos 184 furos a crado nos quais argila foi encontrada até a profundidade de 11 metros.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 142

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-17

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (198,6E - 7265,7N) Data da visita 10/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA SANTO ANTONIO  
Endereço comercial Fazenda Santa Dêlia

Localização da jazida Fazenda Santa Dêlia - Linha Dr. Antunes Junior - município de Jacupiranga.

Acesso Estrada de terra Jacupiranga-Pariquera-Açu - cerca de 3,5 km de Jacupiranga entrar à esquerda por 600 m.

Outros dados de interesse Tem licença na Prefeitura  
Proprietário: Arthur Jaude Carravieri

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.

Equipamentos utilizados Máquina modeladora com capacidade de 2.500 tijolos por hora, 1 caminhão para transportar a argila, 1 forno.

Lavra e meio ambiente O dono da olaria é o proprietário do sítio, e realizou um reflorestamento de eucalipto, usando a madeira para alimentar o forno.

Litologia Solo argilo-arenoso, produto da alteração dos metassedimentos xistosos.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 50.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$2.800,00/mil. (s/transp.) Mão-de-obra 9 homens  
Destino da produção Vale do Ribeira

Observações Na ocasião da visita, o proprietário informou que a olaria fechará. Não está dando lucro.

Olaria mecanizada. A argila é colocada na máquina modeladora onde é homogeneizada e modelada na forma de tijolos simples.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

144

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-18

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (208,1E - 7263,9N) Data da visita 10/08/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ORLANDO REDIS PEREIRA E CIA - EXTRAÇÃO E  
Endereço comercial COM. DE PEDRAS E PEDRISCOS - Estrada Municipal - Vila Peri,  
175 - Pariquera-Açu.

Localização da jazida Estrada Municipal Vila Peri - município de Pariquera-Açu.

Acesso Da cidade de Pariquera-Açu para a BR-116, após a ponte sobre o rio  
Pariquera-Açu entrar à esquerda por 300m e depois novamente à esquerda

Outros dados de interesse até o sítio.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte semi-mecanizado.

Equipamentos utilizados Pá e trator que retira o capeamento até o nível do casca-  
lho.

Lavra e meio ambiente Nada afeta.

Litologia Conglomerado semi consolidado da Formação Pariquera-Açu, formado  
Outros dados de interesse por seixos de quartzo e quartzito, em matriz argilo-  
siltica.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil (para alicerce)

DADOS ECONÔMICOS

Produção 50 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 300,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 2 homens

Destino da produção Pariquera-Açu

Observações Paralisada há 6 meses. A retirada do cascalho foi sempre sob en-  
comenda. Era vendido sem nenhum beneficiamento.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA/CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 145

Nº de campo

MG-33

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (208,35E - 7264,00N) Data da visita 13/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOEL PLISKA - EXTRAÇÃO DE PEDREGULHO  
Endereço comercial Vila São João - Pariquera-Açu.  
Localização da jazida Rio Pariquera-Açu, Vila Roseli - município de Pariquera-Açu.  
Acesso Em Pariquera-Açu tomar acesso para Vila Roseli.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.  
Equipamentos utilizados Uma pá e uma bateira.  
Lavra e meio ambiente Nada afeta. Os sedimentos são retirados manualmente, com pás, no leito do rio.  
Litologia Cascalho e areia aluvionares  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 30 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 300,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 homem  
Destino da produção Pariquera-Açu.

Observações O Sr. Joel paga Cr\$ 300,00 para o proprietário do solo (Amélio Shidilaski) para cada 4 m<sup>3</sup> de areia e cascalho retirado.





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 147

Nº de campo

MG-12

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (208,25E - 7264-20N) Data da visita 09/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG.23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MAGARIO EXTRAÇÃO DE AREIA E PEDREGULHO LTDA  
Endereço comercial Av. Castilho Branco, s/n - Registro

Localização da jazida Rio Pariquera-Açu - município de Pariquera-Açu

Acesso Saindo da cidade de Pariquera-Açu, para a BR-116, após a ponte sobre o rio Pariquera-Açu entrar à direita.

Outros dados de interesse Protocolo do Pedido de Pesquisa: 821.018/80.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga e um sistema de peneiras que separa o material em areia - pedrisco - pedras 1, 2 e 3 + 4.

Lavra e meio ambiente Inicialmente a draga foi instalada próxima à ponte do rio Pariquera-Açu (50 m). Avançou pela margem esquerda do rio fazendo uma escavação num raio de 10-15 m e profundidade de até 10 m, causando problemas de desmoronamento. Atualmente a draga atua cerca de 100m do local inicial.

Litologia Conglomerado semi-consolidado da Formação Pariquera-Açu, formado por seixos de quartzo e quartzitos, imersos em matriz argilo-arenosa.

Outros dados de interesse /

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 20 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Mão-de-obra 3 homens

Destino da produção Iguape, Cananéia, Registro, Sete Barras, Jacupiranga, Pariquera-Açu.

Preço sem transporte: Cr\$ 250,00/m<sup>3</sup> - areia  
Cr\$ 630,00/m<sup>3</sup> - pedrisco  
Cr\$ 750,00/m<sup>3</sup> - pedra 1 e 2  
Cr\$ 550,00/m<sup>3</sup> - pedra 3 e 4

Observações Produção em 1980: 2.067 m<sup>3</sup> - Cr\$ 502.413,00

A draga atua fora do leito do rio, escavando na sua margem esquerda.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

149

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-14

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (210,0E - 7264,9N)	Data da visita	09/07/81
Folha topográfica	PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Fazenda Bom Retiro.			
Localização da jazida Fazenda Bom Retiro - município de Pariquera-Açu.			
Acesso Em Pariquera-Açu seguir 2,2 km pela Linha Bom Retiro.			
Outros dados de interesse Proprietário do sítio e da olaria: Orlando Ponssoni. Possui licença na Prefeitura.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, manual, com pá.
Equipamentos utilizados	1 pipa, 6 barracões, 1 forno com capacidade 15.000 tijolos.
Lavra a meio ambiente	Nada afeta.
Litologia	Solo argilo-arenoso, coloração avermelhada, produto da alteração de
Outros dados de interesse	metassedimentos xistosos.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolo simples.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	15.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$3.000,00/mil.
Mão-de-obra	2 homens
Destino da produção	Pariquera-Açu.

Observações	O tijolo não é de boa qualidade. Depois de pronto quebra com facilidade.
	A olaria funciona com equipamentos manuais. A argila é retirada com pás e colocada na pipa (movida a tração animal) para homogeneização. Os tijolos são feitos manualmente com formas de madeira.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 150

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-20

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (212,4E - 7264,4N)	Data de visita	10/08/81
Folha topográfica	PARIQUERA-AÇU - SG. 23-V-A-IV-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA IRMÃOS POKER LTDA.			
Endereço comercial Linha Dr. Carlos Bertoni			
Localização do jazido Linha Dr. Carlos Bertoni - município de Pariquera-Açu.			
Acesso Percorrer 3,8 km pela linha do Bom Retiro, entrar à direita e percorrer 2,5 km até a olaria.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, manual, com pá.
Equipamentos utilizados	1 pipa e 1 forno.
Lavra e meio ambiente	Nada afeta.
Litologia	Solo argilo-arenoso produto da alteração de mica-xistos.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo comum	

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	90.000 tijolos/ano
Preço unitário	Cr\$3.000,00/mil.
Mão-de-obra	3 homens
Destino da produção	Pariquera-Açu

Observações	A olaria funciona com equipamentos manuais. A argila é retirada com pás e colocada dentro da pipa (movida a tração animal) para homogeneização. Os tijolos são feitos manualmente com formas de madeira.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO/AREIA

Centro de custo 1814

Nº

151

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-19

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (208,45E - 7264,75N)

Data da visita

10/07/81

Folha topográfica

PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ERMELINDO PINTO - EXTRAÇÃO AREIA E PEDREGU

Endereço comercial Linha Pariquera-Açu

LHO.

Localização do jazido Rio Pariquera-Açu - município de Pariquera-Açu

Acesso Pela Linha Pariquera-Abaixo a 2,3 km da cidade de Pariquera-Açu.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual, com pá.

Equipamentos utilizados Uma pá e uma bateira

Lavra e meio ambiente Nada afeta.

Litologia Cascalho e areia aluvionares recente.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil (concreto)

DADOS ECONÔMICOS

Produção 20 - 30 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$1.300,00/4m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 homem

Destino da produção Pariquera-Açu

Observações O cascalho e a areia são retirados manualmente com pá e jogados dentro da bateira (espécie de canoa cuja capacidade é de 0,5 m<sup>3</sup> por transporte). A bateira é descarregada também manualmente com pá. Cada 4m<sup>3</sup> vendido, o Sr. Ermelindo paga Cr\$ 100,00 ao proprietário do solo (José Moraes). Neste mesmo local estava instalada uma draga da concessionária Takara - Extração de Areia e Pedregulho Ltda. que posteriormente foi comprada pela BRONFI - Extração de Areia e Pedregulho Ltda.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/miério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 152

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-22

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (207,15E - 7264,5N) Data da visita 11/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA  
Endereço comercial Caieiras - Pariquera-Açu

Localização da jazida Caieiras, em frente a JORCAL - Pariquera-Açu.

Acesso Pela estrada de terra Pariquera-Açu-Jacupiranga.

Outros dados de interesse O proprietário do sítio (família Soares), arrenda a OI-  
ria.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.

Equipamentos utilizados 1 pipa e 1 forno.

Lavra a meio ambiente Nada afeta.

Litologia Solo argilo-arenoso de coloração vermelha, produto da alteração de  
Outros dados de interesse metassedimentos xistosos.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo comum.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 60.000 tijolos/ano Preço unitário Mão-de-obra 3 homens

Destino da produção Pariquera-Açu.

Observações A produção cima refere-se ao ano de 1979.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº 153

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-27

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (207,4E - 7265,6N)	Data da visita	13/07/81
Folha topográfica	PARIQUERA-AÇU - SG.23-V-A-IV-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Pariquera-Açu			
Localização do jazido Pariquera-Açu, sítio de Pedro Vã - município de Pariquera-Açu			
Acesso A 2,3 km de Pariquera-Açu, pela estrada que liga esta cidade ao km 200 da BR-116.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.	
Equipamentos utilizados	1 pipa e 1 forno.
Lavra e meio ambiente	Nada afeta.
Litologia	Argila de aluvião, cor cinza, plástica.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	12.000 tijolos/mês	Preço unitário		Mão-de-obra	3 pessoas
Destino da produção Pariquera-Açu.					

Observações	Paralisada há 4 anos por falta de mão de obra.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 154

Nº de campo

MG-26

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (207,0E - 7266,0N)	Data da visita	13/07/81
Folha topográfica	PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Paríquera-Açu.			
Localização da jazida Sítio de Cícero Zanela - município de Paríquera-Açu.			
Acesso No km 200 da BR-116, tomar acesso para Paríquera-Açu, percorrer 6 km e entrar à direita.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, manual, com pá.
Equipamentos utilizados	1 pipa e 1 forno com capacidade para 12.000 tijolos.
Lavra a meio ambiente	Nada afeta.
Litologia	Solo argilo-arenoso, coloração avermelhada, produto da alteração de
Outros dados de interesse	metassedimentos.
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	12.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$2.500,00/mil.	Mão-de-obra	2 pessoas
Destino da produção Paríquera-Açu.					

Observações	A olaria está paralisada há 2 meses. Era arrendada do proprietário do sítio.
-------------	--



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO/AREIA

Centro de custo 1814

Nº

155

Nº de campo

MG-34

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (208,4E - 7266,7N)	Data da visita	14/07/81
Folha topográfica	PARIQUERA-AÇU - SG. 23-V-A-IV-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ALAIRTO SCHIMITH			
Endereço comercial Pariquera-Açu.			
Localização do jazido Rio Pariquera-Açu - município de Pariquera-Açu.			
Acesso Pela linha Senador Dantas, a 2,7 km de Pariquera-Açu, entrar à esquerda por 500 m até o rio.			
Outros dados de interesse Proprietário do sítio: Joel Vesgueber.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, manual, com pá.
Equipamentos utilizados	Uma pá e uma bateira.
Lavra e meio ambiente	Nada afeta.
Litologia	Cascalho e areia aluvionares recentes.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.	

DADOS ECONÔMICOS		
Produção	20m <sup>3</sup> /mes	Preço unitário Cr\$ 300,00/m <sup>3</sup>
Destino da produção	Pariquera-Açu.	Mão-de-obra 1 homem

Observações	O solo é arrendado a razão de Cr\$ 50,00/m <sup>3</sup> sobre a produção.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº 156

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-25

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (206,80E, 7266,90N)	Data da visita	13/07/81
Folha topográfica	PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Pariquera-Açu.			
Localização do jazido Fazenda de Abílio da Silva - município de Pariquera-Açu.			
Acesso No km 200 da BR-116 tomar acesso para Pariquera-Açu, percorrer 5 km e entrar à esquerda.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.	
Equipamentos utilizados 1 pipa e 1 forno com capacidade para 18.000 tijolos	
Lavra e meio ambiente Nada afeta.	
Litologia Argila aluvionar de cor cinza, boa plasticidade. Normalmente era	
Outros dados de interesse misturada com o solo argilo-arenoso, de coloração avermelhada, produto da alteração de metassedimentos xistosos.	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos	

DADOS ECONÔMICOS		
Produção 9.000 tijolos/mês	Preço unitário	Mão-de-obra 3 pessoas
Destino da produção Pariquera-Açu, Iguape.		

Observações	Está paralisada há 3 anos.
-------------	----------------------------







PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 160

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-35

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (210,2E - 7271,1N)	Data da visita	14/07/81
Folha topográfica	PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA			
Endereço comercial Pariquera-Açu			
Localização da jazida Sítio de Joao Regis - município de Pariquera-Açu.			
Acesso Pela linha Senador Dantas, a 8 km de Pariquera-Açu, entrar à esquerda por 300 m.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, desmonte com pá carregadeira.
Equipamentos utilizados	4 caminhões basculantes e uma pá carregadeira com capacidade de 1,5 m <sup>3</sup> .
Lavra a meio ambiente	Nada interfere.
Litologia	Camada lenticular de conglomerado com 2,5 m de espessura. Um nível
Outros dados de interesse	siltico-argiloso de 50 cm de espessura ocorre intercalado neste conglomerado.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Cascalhar o pátio do acampamento da SUDELPA.

DADOS ECONÔMICOS		
Produção	Preço unitário	Mão-de-obra 8 homens
Destino da produção Pariquera-Açu.		

Observações	São utilizados 4 homens no transporte, 1 na pá carregadeira, 1 re- parador e 2 braçais. O proprietário do solo cedeu o cascalho para a SUDEL- PA que em pagamento abrirá 300 m de estrada no sítio.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 161

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-29

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (211,80E - 7271,70N) Data da visita 13/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG.23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIQUERA-AÇU E SU-  
Endereço comercial Pariquera-Açu DELPA

Localização da jazida

Acesso Pela linha Pariquera-Abaixo, a 10 km de Pariquera-Açu tomar a  
direita por 1,5 km.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A Céu aberto

Equipamentos utilizados Pa carregadeira, caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Conglomerado da Formação Pariquera-Açu, formado por seixos de  
Outros dados de interesse quartzo e quartzito, imersos numa matriz arenosa. O  
cascalho já foi retirado num raio de 20 m.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Cascalhar estradas de Pariquera-Açu

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 162

Nº de campo

MG-28

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (211,30E - 7272,1N) Data da visita 13/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIQUERA-AÇU E SU-  
Endereço comercial Pariquera-Açu. DELPA.  
Localização da jazida Linha Pariquera-Abaixo - município de Pariquera-Açu.  
Acesso Pela linha Pariquera-Abaixo, a 10,5 km da cidade de Pariquera-Açu.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, desmonte com pá carregadeira.  
Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes.  
Lavra e meio ambiente Nada afeta.  
Litologia Conglomerado da Formação Pariquera-Açu, possui um nível de conglome-  
Outros dados de interesse rado com 2 m de espessura, formado por seixos de quart-  
zo e quartzito, imersos em matriz argilo-arenosa.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento de estrada.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção Cascalhar estrada municipais das linhas Pariquera-Abaixo e  
Senador Dantas.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

163

Nº de campo

MG-51

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (202,7E - 7271,4N) Data da visita 22/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social LAVRAS SANTO AMARO S/A.  
Endereço comercial Rua São Francisco, 326 - Fone: 441-5066, 442-3640 - São Caeta  
no do Sul, SP. (Cep. 09.500).  
Localização do jazido Guaracuí - município de Jacupiranga.  
Acesso Pela Regis Bittencourt, km 467.  
Outros dados de interesse Proprietário: Ivo Pelegrini.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados Pás retroescavadeira e carregadeira, caminhões basculantes.  
(transporte interno) - Transporte da jazida para cliente feito por tercei  
ros.

Lavra e meio ambiente

Litologia Argila de cor cinza e amarelada. Não foi permitido visitar o local  
Outros dados de interesse da lavra.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Cerâmica (cerâmica branca)

DADOS ECONÔMICOS

Produção 70 t/mês Preço unitário Cr\$584,20/t (mina) Mão-de-obra 1 encarregado

Destino da produção São Paulo (Capital e grande São Paulo)

Observações Possui duas áreas na região do Guaracuí:

814.638/70 (DNPM) - Decreto de Lavra: 80.460/77 (Área I)

814.639/70 (DNPM) - Decreto de Lavra: 82.759/78 (Área II)

Produção em 1980: 4.046 t

Área I produziu = 3.577 t

Área II produziu = 469 t (só produziu no mês de dezembro)

Produção em 1981: 70 t/mês

O preço do transporte corresponde ao preço de 3 (três) toneladas de argi-  
la.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

164

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-50

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (206,4E - 7273,3N)  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG.23-V-A-IV-1

Data da visita 22/07/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido BR-116, km 203 - município de Pariquera-Açu.

Acesso BR-116, km 203, em frente ao Posto Esso.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra à céu aberto.

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra a meio ambiente Não interfere.

Litologia Conglomerados semi-consolidados com seixos de quartzo e quartzito,  
Outros dados de interesse imersos em matriz areno-argilosa (Formação Pariquera-  
-Açu).

USOS DA MATÉRIA PRIMA Utilizada na conservação de estradas municipais.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações Foi explorada pela Prefeitura Municipal de Pariquera-Açu.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CASCALHO

Nº 165

Nº de campo MG-49

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (206,6E - 7273,8N)  
Folha topográfica PARIQUERA-ACU - SG.23-V-A-IV-1  
Data da visita 22/07/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social  
Endereço comercial

Localização do jazido Bairro Conchal - município de Pariquera-Açu.

Acesso Na BR-116, altura do km 202,5, no sentido Registro-Jacupiranga, entrar a direita.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Conglomerado da Formação Pariquera-Açu, formado por seixos de quartzo, quartzito, imersos em matriz argilo-arenosa.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas municipais.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações A última exploração foi feita em 1977 pela Prefeitura Municipal de Pariquera-Açu.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 166

Nº de campo

MG-30

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (216,1E - 7273,3N) Data de visita 13/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIQUERA-AÇU.  
Endereço comercial Pariquera-Açu.

Localização da jazida Fazenda da Lombadinha - município de Pariquera-Açu.

Acesso Em Pariquera-Açu segue-se pela linha Pariquera-Abaixo e toma-se o  
acesso à direita para bairro do Braço Preto. Deste dirige-se para a Fazen-  
Outros dados de interesse /da Lombadinha (5km)

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, desmonte com pá carregadeira.

Equipamentos utilizados Caminhões basculantes, pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente Nada afeta.

Litologia Conglomerado semi-consolidado da Formação Pariquera-Açu formado por  
Outros dados de interesse seixos de quartzo e quartzito, de tamanho variável, imersos em matriz argilo-arenosa.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e conservação de estradas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção Cascalhar estrada municipal do bairro Braço Preto. Paralisa-  
da há 3 anos por proibição do proprietário da fazenda.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA
Nº 167
Nº de campo MG-23

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (208,75E - 7277,2N)	Data da visita 13/07/81
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG.23-V-A-IV-1	Escala 1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ALVORADA PORTO DE AREIA E TERRAPLANAGEM LTDA	
Endereço comercial Rua Porto Lameu, 226 - Jacupiranga	
Localização da jazida Rio Jacupiranga, barra do Capinzal - município de Jacupiranga.	
Acesso BR-116 no sentido Jacupiranga-Registro, após a ponte sobre o rio Jacupiranga entrar à direita.	
Outros dados de interesse Tem autorização da Capitânia dos Portos, e Memorial Descritivo para dar entrada no DNPM.	

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO
Método de lavra Dragagem
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.
Lavra e meio ambiente Nada afeta, a draga atua no leito do rio numa profundidade máxima de 3 m.
Litologia Areia de granulação fina à grosseira. A quantidade de cascalho que ocorre junto é muito pequena, 10% aproximadamente.
Outros dados de interesse
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS	(s/transp.) 3	
Produção 500m <sup>3</sup> /mes	Preço unitário Cr\$ 250,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra 4 homens
Destino da produção Pariquera-Açu, Jacupiranga.		

Observações: A draga joga a areia sobre uma peneira apenas para retirar restos vegetais (galhos, folhas, etc.). Atualmente possui 6 caixas para armazenamento e secagem de areia.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

169

Nº de campo

MG-03

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (242,1E - 7269,4N) Data da visita 07/07/81  
Folha topográfica IGUAPE - SG-23-V-A-IV-2 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social D.E.R.  
Endereço comercial \_\_\_\_\_  
Localização da jazida Em frente ao estaleiro Iguape (DER) - município de Iguape.  
Acesso Pela estrada Iguape-Biguã (SP-222), a 6 km de Iguape no lado direito da estrada para quem vai à Biguã.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, desmonte com explosivo.  
Equipamentos utilizados Pá carregadeira, britadores, caminhões basculantes.  
Lavra a meio ambiente Não interfere. Área desativada.  
Litologia Augen-gnaïsse, granulação grosseira, cor cinza, mostrando feldspato  
Outros dados de interesse branco.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento de estradas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 8 pessoas  
Destino da produção O último trabalho foi fornecer material para a construtora Itaporã que asfaltou a SP-222, no trecho Biguã-Iguape.  
Pedreira Itaporã S/A.  
Rua Cenno Abrighi, 595 - Fone: 62-3106 - Sao Paulo (Cep. 05.036).

Observações Dados econômicos: 64.031,83m<sup>3</sup>, correspondendo a Cr\$ 25.997.000,00 no ano de 1980.  
A pedreira é explorada esporadicamente.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 170

Nº de campo

MG-02

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(224,1E - 7270,4N)  
Folha topográfica IGUAPE - SG.23-V-A-IV-2  
Data de visita 07/07/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social WALDOMIRO F. ATHAYDE  
Endereço comercial Rua XV de Novembro, 303 - Iguape

Localização da jazida Margem direita do rio da Ribeira do Iguape, bairro  
Jairê - município de Iguape.  
Acesso Estrada de terra Iguape-Jairê, 25 km de Iguape.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados Uma draga. Para o transporte da areia os caminhões são  
carregados manualmente com pás.

Lavra e meio ambiente Nada afeta, a draga atua apenas no leito do rio.

Litologia Areia aluvionar recente.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção Preço unitário Mão-de-obra 2 homens  
Destino da produção Pariquera-Açu - Iguape.

Observações O Porto está paralisado aproximadamente há 5 meses.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

171

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-07

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (246,6E - 7272,5N)	Data da visita	08/07/81
Folha topográfica	IGUAPE - SG-23-V-A-IV-2	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Bairro dos Engenhos			
Localização do jazido Bairro dos Engenhos - município de Iguape			
Acesso Pela SP-222, no sentido Iguape-Bigua, tomar acesso à direita para o bairro dos Engenhos (junto à ponte sobre o rio Ribeira de Iguape).			
Outros dados de interesse O dono da olaria é Nelson Morale, residente em Tietê e o proprietário do solo é Joao Matias, residente na Barra do Ribeira.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, manual, com pá.
Equipamentos utilizados	1 peneira, 1 máquina para fazer tijolo.
Lavra e meio ambiente	Não interfere.
Litologia	Solo argilo-arenoso produto da decomposição do granito de Iguape.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	8.200 tijolos/dia	Preço unitário	Cr\$3.000,00/mil.	Mão-de-obra	5 homens
Destino da produção	Iguape, Icapara, Barra do Ribeira.				

Observações	Atualmente a olaria está paralisada e posta à venda. É toda mecanizada, produzindo tijolos tipo prensado. Para sua fabricação usa-se uma mistura de 2 pás de areia + 5 litros de cimento + 3 carrinhos de solo argilo-arenoso. Este solo é obtido nas proximidades e peneirado para retirar o material mais grosseiro.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

TURFA

Centro de custo 1814

Nº 172

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-08

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (245,5E - 7272,4N)	Data da visita	08/08/81
Folha topográfica	IGUAPE - SG-23-V-A-IV-2	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social FÁBRICA DE ADUBOS RIBUMIN			
Endereço comercial Distribuidor Exclusivo Agro Técnica São Paulo S/A.			
Av. Dr. Gastão Vidigal, 170 - CEASA - Fone: 261-5422 - São Paulo			
Localização da jazida Fazenda Palmeira - município de Iguape			
Acesso Pela SP-222, no sentido Iguape-Bigua, 3 km após a ponte do rio Ribeira de Iguape entrar à direita por 800 m.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO
Método de lavra A céu aberto, manual, com pás.
Equipamentos utilizados 1 caminhão basculante para transportar a turfa e 1 moinho
Lavra e meio ambiente É feito desmatamento da área onde vai ser retirada a turfa.
Litologia Turfa
Outros dados de interesse Camada de turfa com 60 cm de espessura, ocorrendo sobre argila cinza claro.
USOS DA MATÉRIA PRIMA Adubo

DADOS ECONÔMICOS
Produção 80 t/mes Preço unitário Cr\$ 20.000,00/t Mão-de-obra 10 homens
Destino da produção São Paulo.

Observações A turfa é retirada manualmente com pás (3 homens) e transportada por caminhões basculantes até o pátio da fábrica onde é seca ao sol durante 3 dias. Depois é moída e ensacada manualmente (4-5 homens). Toda produção segue para São Paulo.
--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº 173

Nº de campo

MG-09

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (1236,8E - 7278,0N)	Data da visita	08/07/81
Folha topográfico	IGUAPE - SG.23-V-A-IV-2	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA			
Endereço comercial Bairro das Areias			
Localização do jazido Bairro das Areias - município de Iguape			
Acesso Pela SP-222, no sentido Iguape-Bigua, tomar acesso a esquerda para o bairro das Areias, percorrer 8 km e entrar a esquerda por 300 m.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.	
Equipamentos utilizados Máquina modeladora para cerâmica e um trator para carregar a argila.	
Lavra a meio ambiente Nada afeta.	
Litologia Argila de aluvião, cor cinza claro, boa plasticidade.	
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos de oito furos.	

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	10.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$8.000,00/mil
Mão-de-obra	4-5 homens
Destino da produção Bairro das Areias - Iguape - Itimirim.	

Observações	O proprietário da olaria é o proprio dono do sítio (Santaro Dinouti) cuja principal atividade é a cultura de banana e hortigranjeiros. A olaria funciona mais sob encomenda. Os empregados que trabalham nas plantações são os mesmos que trabalham na olaria.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CAULIM

Centro de custo 1814

Nº

174

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-42

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (214,2E - 7283,7N)	Data da visita	21/07/81
Folha topográfica	PARIQUERA-ACU - SG.23-V-A-IV-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA DE MINERAÇÃO MORITA LTDA.			
Endereço comercial Rua Tutóia, 1094, Ibirapuera - São Paulo			
Localização da jazida Bairro Bamburral de Baixo - município de Registro.			
Acesso No bairro Ribeirópolis entrar na rua José Dias de Araújo, depois na rua Peru e seguir até o Grupo Escolar Kotitagima. Deste local percorrer			
Outros dados de interesse 2,8 km pela estrada Bamburral de Baixo e entrar à direita. / Decreto de Lavra 81.443/78.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, desmonte hidráulico.
Equipamentos utilizados	1 bomba elétrica, 2 dragas (uma elétrica outra a gasolina) 1 bomba hidráulica com capacidade de 50.000 l/h, 3 vibradores e 2 ciclones
Lavra e meio ambiente	Atualmente na área da lavra está sendo implantado um loteamento.
Litologia	Caulim
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Indústria de papel, porcelana fina, azulejos e vasos sanitários.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	125 t/mes	Preço unitário	Cr\$ 3.500,00/t	Mão-de-obra	7 homens
Destino da produção São Paulo, Paraná, Santa Catarina.					

Observações	A lavra é feita por desmonte hidráulico, o material resultante da desagregação é sugado por uma bomba e conduzido por um encanamento de 6" de diâmetro para a peneira de 300"mesh"onde é separado da areia, seguindo para o ciclone. A fração menor que 300"mesh"vai para o decantador, e a maior volta para ser triturada até a fração de 300 mesh. Do ciclone o material segue para uma peneira vibratória e o que passar pela peneira vai para o decantador. Do decantador o material segue para a prensa com umidade variando de 25% a 30%. Neste local o caulim é prensado e carregado nos caminhões para transporte. O principal problema da lavra é a falta de água no local, sendo necessário reaproveitar a água em todas as fases do processo.
Eng. Minas responsável:	Marcos Antonio Veras.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

175

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-41

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (216,6E - 7286,2N) Data de visita 20/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-ACU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GERALDO CHIODI OYADOMARI - OLARIA  
Endereço comercial Bairro Carapiranga - município de Registro.  
Localização da jazida Bairro Carapiranga - município de Registro.  
Acesso Em Registro pegar estrada pela margem direita do rio Ribeira de Igua  
pe, percorrer 6,5 km e entrar à direita por 800 m.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.  
Equipamentos utilizados 1 pipa e 1 forno com capacidade para 10.000 tijolos.  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Argila aluvionar, coloração cinza claro.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 10.000 tijolos/mês Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 3 homens  
Destino da produção Registro

Observações Parada há 3 anos porque não dava lucro. No local só existe o for  
no. A olaria continua com firma aberta na Prefeitura.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

176

Nº de campo

MG-40

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (215,4E - 7282,8N)

Data da visita

20/07/81

Folha topográfica

PARIQUERA-ACU - SG-23-V-A-IV-1

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA

Endereço comercial Bairro Carapiranga.

Localização da jazida Bairro Carapiranga - município de Registro.

Acesso Em Registro pegar estrada pela margem direita do rio da Ribeira do Iguape, percorrer 5 km e entrar à direita.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.

Equipamentos utilizados 2 pipas e 3 fornos com capacidade de 12.000 tijolos cada um.

Lavra e meio ambiente Nada afeta.

Litologia Argila de aluvião, cor cinza, boa plasticidade.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples

DADOS ECONÔMICOS

Produção 15.000 tijolos/mês Preço unitário

Mão-de-obra 4 homens

Destino da produção Registro

Observações

Paralisada há 4 anos porque não dava lucro. A olaria era arrendada.







PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 179

Nº de campo

MG-45

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (207,00E - 7286,9N) Data da visita 21/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-ACU - SG.23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazido Bairro Carapiranga - município de Registro.

Acesso Em Registro (Vila Fátima) tomar acesso para o bairro Carapiranga.

Outros dados de interesse Proprietário do sítio: Iotaka Hatore.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente Atualmente é o depósito de lixo de Registro.

Litologia Migmatitos heterogêneos bastante alterados, recortados por veios de  
Outros dados de interesse quartzo bastante fraturados, muitas vezes contendo tam-  
bém feldspato já caulinizado.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento de estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações A saibreira foi explorada pela SUDELPA, Prefeitura Municipal e  
D E R.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CFRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

180

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-44

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (207,2E - 7286,6N) Data da visita 21/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG.23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Sítio Santo Antonio, bairro Carapiranga - município de Registro.

Acesso Em Registro (Vila Fátima) pegar acesso para o bairro Carapiranga.

Outros dados de interesse Proprietário do sítio: Nelson Oly Varela.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, semi mecanizada

Equipamentos utilizados Caminhões basculantes, pá carregadeira, pás, picaretas.

Lavra a meio ambiente Não interfere no meio ambiente.

Litologia Veios de quartzo bastante fragmentados que cortam migmatitos hete-  
Outros dados de interesse rogêneos alterados. Os veios possuem espessuras variadas, podendo atingir até 1 metro.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Cascalhar estradas do bairro Carapiranga.

Observações Os principais usuários são os proprietários da Ind. Agrochá, que utilizam o material para serviços de conservação das estradas locais na época da colheita do chá, para facilitar o tráfego de caminhões.





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

183

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-48

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (199,2E - 7285,5N) Data da visita 22/07/81  
Folha topográfica PARIQUERA-AÇU - SG-23-V-A-IV-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA

Endereço comercial

Localização do jazido Bairro do Manga Larga - município de Registro.

Acesso Na BR-116 (aprox. 4 km à sul de Registro) tomar acesso para o bairro do Manga Larga, num percurso de 15 km.

Outros dados de interesse Proprietário da fazenda: Eurico de Carvalho.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados 1 pipa; 1 forno.

Lavra a meio ambiente Não afeta.

Litologia Argila de cor cinza e amarelada, pouca plasticidade e bastante mis-

Outros dados de interesse turada com areia grossa.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Bairro Manga Larga.

Observações A Olaria funcionou durante 2 meses, e produziu um total de 8.000 tijolos. Motivo da paralisação: argila não era de boa qualidade.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA QUARTZOSA

Centro de custo 1814

Nº

184

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-04

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (250,8E - 7268,6N)	Data da visita	07/07/81
Folha topográfica	BARRA DO RIBEIRA - SG-23-V-A-V-I	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social <u>SOCIEDADE TÉCNICA DE AREIAS PARA FUNDIÇÃO</u>			
Endereço comercial <u>Rua Dr. Pinto Ferraz, 235 - Fone: 70-0967 e 549-1988 - Vila Mariana - São Paulo.</u>			
Localização do jazido <u>Vila Icapara - município de Iguape.</u>			
Acesso <u>Estrada de terra Iguape-Barra do Ribeira. Na Vila de Icapara tomar acesso para o bairro dos Engenhos. A lavra fica cerca de 500 m à N da Vila</u>			
Outros dados de interesse <u>Alvará de Pesquisa 950/80 (DNPM 800.041/78)</u>			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	<u>A céu aberto, com pá carregadeira.</u>
Equipamentos utilizados	<u>Uma pá carregadeira.</u>
Lavra e meio ambiente	<u>A lavra atinge um raio de 500 m, formando uma série de buracos nos dois lados da estrada Icapara-bairro dos Engenhos.</u>
Litologia	<u>Sedimentos arenosos de deposição marinha. Granulação fina à média.</u>
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA <u>Fundição</u>	

DADOS ECONÔMICOS		
Produção	<u>50 m<sup>3</sup>/dia</u>	Mão-de-obra <u>3 homens</u>
Destino da produção <u>A areia é transportada para Peruíbe onde é beneficiada. Os principais consumidores são a Volkswagen, COSIPA, Ford.</u>		

Observações	<u>A produção é bastante variável, dependendo da necessidade apresentada pela usina em Peruíbe.</u>
	<u>O transporte é feito por caminhos particulares. Estes fazem transporte de São Paulo para Iguape e retornam com areia.</u>

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1B14

ARGILA VERMELHA

Nº 185

Nº de campo MG-05

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (253,4E - 7270,0N)  
Folha topográfica BARRA DO RIBEIRA - SG.23-V-A-V-1

Data da visita 07/07/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA  
Endereço comercial Balneário Valera

Localização do jazido Balneário Valera - município de Iguape.

Acesso Estrada de terra Iguape-Barra do Ribeira, a 3 km da vila de Icapara  
entrar à esquerda por 800 m.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.

Equipamentos utilizados 1 pipa, 1 forno com capacidade de 10.000 tijolos, e for  
ma de moldar tijolos.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Solo argilo-arenoso, produto de alteração do granito de Iguape.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples

DADOS ECONÔMICOS

Produção 1.500 tijolos/dia Preço unitário Mão-de-obra 3 pessoas

Destino da produção Vila de Icapara, Barra do Ribeira e Iguape.

Observações Paralisada desde 1976.

A produção diminuiu com a instalação de uma fábrica de blocos de  
concreto, motivo este que levou à paralisação da olaria.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA

Nº 186

Nº de campo MG-06

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (247,6E - 7270,1N)  
Folha topográfica BARRA DO RIBEIRA - SG-23-V-A-V-1  
Data da visita 08/08/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA  
Endereço comercial Fazenda Santana  
Localização do jazido Fazenda Santana, bairro da Quatinga - município de Iguape.  
Acesso Estrada de terra vila de Icapara - Bairro dos Engenhos, a 5,5 km de Icapara.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, manual, com pá.  
Equipamentos utilizados 1 pipa, formas para tijolo, 1 barracão e 1 forno.  
Lavra e meio ambiente Nada interfere. A extração da argila se dá manualmente, com pás, cavando no máximo até 30 cm de profundidade.  
Litologia Argila de aluvião, cor cinza claro.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolo simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.000 tijolos/dia Preço unitário Mão-de-obra 2 homens  
Destino da produção Icapara, Barra do Ribeira, Iguape.

Observações Paralisada desde de maio de 1980.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº 187

Nº de campo

LM-04

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (213,2E - 7288,3N)  
Folha topográfica REGISTRO - SG-23-V-A-1-3  
Data da visita 09/07/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social J. CARLONI E CIA. LTDA.  
Endereço comercial Rua Félix Abyazar, 1619 - bairro Ponta Grossa - município de Registro.  
Localização da jazida Rua Félix Abyazar, 1619 - bairro Ponta Grossa - município de Registro.  
Acesso Zona urbana de Registro.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 retroescavadeira e 01 caminhão basculante.

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Argila de terraço do rio Ribeira.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos com 04, 06 e 08 furos, simples, e lajotas para pré-moldados.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 30.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$4.000,00/mil. Mão-de-obra 07 pessoas  
Destino da produção Registro e Região do Vale do Ribeira.

Observações Não tem Alvará de Pesquisa.  
Dificuldades técnicas: área inundada prejudicando a lavra, necessário estudo para abertura de canais de escoamento.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

189

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-03

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (213,7E - 7288-4N)

Data de visita

09/07/81

Folha topográfico

REGISTRO - SG-23-V-A-I-3

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CERÂMICA JAÚ LTDA.

Endereço comercial Rua Félix Abyazar, nº 1799 - bairro Ponta Grossa - município de Registro.

Localização da jazida Rua Félix Abyazar, nº 1799 - bairro Ponta Grossa - município de Registro.

Acesso Zona Urbana de Registro.

Outros dados de interesse DNPM nº 803.149/75.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte mecanizado usando retro-escavadeira.

Equipamentos utilizados 01 retroescavadeira e 01 caminhão basculante.

Lavra e meio ambiente

Litologia Argila de terraços do rio Ribeira.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos com 06 furos e simples.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 60.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$4.000,00/mil. Mão-de-obra 15 pessoas

Destino da produção Vale do Ribeira.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA

Nº 190

Nº de campo LM-07

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (214,2E - 7288,6N) Data da visita 09/07/81  
Folha topográfica REGISTRO - SG-23-V-A-I-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA TIJOLEX LTDA.  
Endereço comercial Rua Félix Abyazar, s/nº - bairro Ponta Grossa - município de Registro.  
Localização da jazida Rua Félix Abyazar, s/nº - bairro Ponta Grossa - município de Registro.  
Acesso Zona urbana de Registro.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 retroescavadeira e 02 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente

Litologia Argila de terraços do rio Ribeira.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples, com 06 furos e telhas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 120.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$5.000,00/mil. Mão-de-obra 16 pessoas  
Destino da produção Registro e Região do Vale do Ribeira.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº 191

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-08

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (214,4E - 7288,6N)  
Folha topográfica REGISTRO - SG-23-V-A-I-3  
Data da visita 09/07/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA PONTAL LTDA.  
Endereço comercial Rua Félix Abyazar - bairro Ponta Grossa - município de Registro.  
Localização da jazida Rua Félix Abyazar - bairro Ponta Grossa - município de Registro.  
Acesso Zona urbana de Registro.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 retroescavadeira e 01 caminhão basculante.

Lavra a meio ambiente

Litologia Argila de terraços do rio Ribeira.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos com 06 furos e telhas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 100.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$5.000,00/mil. Mão-de-obra 11 pessoas  
Destino da produção Registro e Região do Vale do Ribeira.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA

Nº 192

Nº de campo LM-05

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (213,9E - 7288,5N)  
Folha topográfica REGISTRO - SG-23-V-A-I-3  
Data de visita 09/07/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA TIJOLEX  
Endereço comercial Rua Félix Abyazar, s/nº - bairro Ponta Grossa - município de Registro.  
Localização da jazida Rua Félix Abyazar, s/nº - bairro Ponta Grossa - município de Registro.  
Acesso Zona urbana de Registro.  
Outros dados de interesse Possui Licença da Prefeitura.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.  
Equipamentos utilizados 01 retroescavadeira e 02 caminhões basculantes.  
Lavra e meio ambiente  
Litologia Argila de terraços do rio Ribeira.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos com 06 furos e simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 150.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$5.000,00/ml. Mão-de-obra 13 pessoas  
Destino da produção Iguape, Cananéia, Registro.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 193

Nº de campo LM-10

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(215,0E - 7288,7N) Data da visita 09/07/81  
Folha topográfica REGISTRO - SG.23-V-A-1-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREIAS MOUTINHO  
Endereço comercial Rua Felix Abyazar, s/n - bairro Ponta Grossa, município de Registro.  
Localização do jazido Margem direita do rio Ribeira de Iguape, município de Registro.  
Acesso Zona urbana de Registro.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 2 dragas e 1 pá mecânica.

Lavra e meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Ribeira de Iguape.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 180,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Registro e Santos.

Observações O preço unitário acima é apenas para a área urbana do município de Registro e inclui transporte. Para outras localidades, desde que o volume seja grande, o preço é de Cr\$ 140,00/m<sup>3</sup> sem transporte.  
O porto de areia está em fase de legalização junto ao DNPM.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

194

Nº de campo

LM-12

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (212,7E - 7289,6N) Data da visita 10/07/81  
Folha topográfica REGISTRO - SG.23-V-A-I-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EXTRAÇÃO DE AREIA E PEDREGULHO BERTELLI LTDA  
Endereço comercial Rua Projetada, 125 - bairro Paraguai, Fone: 21-2178 - município de Registro.  
Localização da jazida Rua Projetada, 125 - bairro Paraguai, município de Registro.  
Acesso Zona urbana de Registro.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 trator de esteira e 3 caminhões.  
Lavra a meio ambiente  
Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Ribeira de Iguape.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 400,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Registro e Vale do Ribeira.

Observações Possui licença da Prefeitura de Registro, da Capitania dos Portos de Iguape e DNOS.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ÁGUA MINERAL

Centro de custo 1814

Nº

195

Nº de campo

LM-73

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (215,2E - 7294,9N) Data da visita 05/08/81  
Folha topográfica REGISTRO - SG-23-V-A-I-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ÁGUA NATURAL BIQUINHA DE OURO  
Endereço comercial Bairro do Arapongal - município de Registro. - CEP. 11.900  
Localização da jazida Bairro Arapongal - município de Registro  
Acesso A partir de Registro, pela BR-116 sentido PR-SP, até o km 439 e daí tomar vicinal à esquerda p/ cerca de 2 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Migmatitos heterogêneos, cobertos parcialmente por sedimentos da  
Outros dados de interesse formação Pariquera-Açu.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Água mineral

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações Esta jazida continua fechada pelo DNPM, por irregularidades na captação. Eram engarrafados dois tipos de água mineral. A referida acima e com CGC. 55.855.406/001 e a água natural com CGC. 55.855.407/001, sendo que a primeira era artificialmente gaseificada.

Prop. do solo: Espólio de Palmiro Novi.

Resultado de análises do I.A.L. nº 658

Artificialmente gaseificada - Água Natural Biquinha de Ouro.

Cor: 0,0	D. não carbonatados: 0,0	Nitrogênio nitroso: 0,0
Turbidez: 1,1	D. de carbonatados: 26,0	Nitrogênio nítrico: 0,4
Resíduo seco: 108,0	Dureza Total : 26,0	Ferro : 0,1
P. calcinação: 25,0	Gás Carbônico : 30,0	Cloreto : 6,0
P.H. : 6,3	Oxigênio consumido: 0,6	
Alc. Hid. : 0,0	Nitrogênio Amoniacal: 0,0	
Alc. bicarbonatos: 30,0	Nit. Albuminóide : 0,0	

VIDE VERSO

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 196

Nº de campo

LM-09

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(212,2E - 7289,8N)  
Data da visita 09/07/81  
Folha topográfica REGISTRO - SG-23-V-A-I-3  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOSUÉ SHUGUINOSHITA-EXTRAÇÃO E COM. AREIA  
Endereço comercial Bairro Boa Vista - Registro. LTDA.  
Localização da jazida Margem direita do rio Ribeira de Iguape - bairro Boa Vista -  
município de Registro.  
Acesso Zona urbana de Registro.  
Outros dados de interesse DNPM nº 820.390/79, Registro de Licenciamento nº 644,  
publicado no DOU de 03/06/80. Prazo de seis anos.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 caminhão basculante, 2 pás carregadeiras.

Lavra e meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Ribeira de Iguape.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e para dreno de via férrea.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 300,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas

Destino da produção Registro e Santos.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

197

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-11

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (199,1E - 7295,1N) Date da visita 11/07/81  
Folha topográfica REGISTRO - SG-23-V-A-1-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE BARRAS E DER

Endereço comercial

Localização da jazida Estrada Sete Barras-Eldorado, km 51 - fazenda Vale Verde -  
município de Sete Barras.

Acesso A partir de Sete Barras, pela estrada Sete Barras-Eldorado, percor-  
rer 9,5 km.

Outros dados de interesse Proprietário do solo: Otaviano Roberto de Souza.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 trator, 03 pás carregadeiras, 04 caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente

Litologia Seixos de quartzo da formação Pariquera-Açu.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento primário em rodovias.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário (\*) Mão-de-obra 08 pessoas

Destino da produção Sete Barras, Eldorado.

Observações (\*) Cr\$ 50,00/caminhão (preço não inclui frete).

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 198

Nº de campo

LM-15

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (207,9E - 7297,8N) Data da visita 11/07/81  
Folha topográfica REGISTRO - SG.23-V-A-I-3 Escala 1:25.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EXTRAÇÃO DE AREIA SANTO ANTONIO LTDA.  
Endereço comercial Bairro Itopamirim de Cima - município de Sete Barras  
Localização do jazido Km 14 da estrada Registro-Sete Barras, margem direita do rio Ribeira, município de Sete Barras.  
Acesso A partir de Sete Barras, sentido Sete Barras-Registro, por cerca de 8,0 km.  
Outros dados de interesse Nome dos titulares da firma: José Cruz dos Santos e João Geraldo de Oliveira

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga de 6", 1 trator W-7E (pã carregadeira), 1 caminhão basculante.  
Lavra a meio ambiente Trabalhos prejudicados na época de cheia.  
Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Ribeira.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e blocos de concreto.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 400 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 2 pessoas  
Destino da produção Registro e Sete Barras.

Observações Possui licença da CETESB, Prefeitura de Sete Barras, Capitania dos Portos de Iguape, DNOS de Santos.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	CASCALHO
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº 199

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(208,7E -7297,6N)	Nº DE CAMPO	LM-17
FOLHA TOPOGRÁFICA	REGISTRO - SG-23-V-A-I-3	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	REGISTRO	TOPONÍMIA	BATRO ITOPAMIRIM
ACESSO	A partir de Itopamirim seguir pela estrada que segue para a Barra do Ju- quiã, por cerca de 500 m.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Conglomerado semi-consolidado composto por seixos de quartzo e quartzito bem tra-  
 balhados com diâmetro de até 10 cm, imersos em matriz argilosa. No local não há  
 sinais de trabalhos recentes.

**OBSERVAÇÕES**

Depósitos trabalhados pelo rio Ribeira, superpostos em rocha do Complexo Gnáissico  
 Migmatítico. Ocorrência nº 136 do Projeto SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA		ESCALA	
MUNICÍPIO		TOPONÍMIA	
ACESSO			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

200

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-16

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (210,0E - 7297,8N) Data da visita 11/07/81  
Folha topográfica REGISTRO - SG-23-V-A-I-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA, DER E PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE BARRAS.  
Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Bairro Itaci - município de Juquiã.

Acesso A partir da Vila de Itopamirim, seguir pela estrada de acesso a Juquiã, por mais 2 km.

Outros dados de interesse Proprietário do solo é Paulo Yoichi Endo.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto - desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Conglomerado inconsolidado formado por seixos sub-arredondados.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento primário em rodovias.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Sete Barras.

Observações A cascalheira já foi explorada pela SUDELPA, DER e Prefeitura Municipal de Sete Barras e encontra-se quase totalmente exaurida.







PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

APATITA

Centro de custo 1814

Nº

203

Nº de campo

LM-52

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (225,8E - 7296,5N) Data da visita 23/07/81  
Folha topográfica JUQUIA - SG-23-V-A-I-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SOCAL S/A - MIN. INTERC. COM. E INDUSTRIAL  
Endereço comercial Av. Pamplona, nº 710, 5º andar, sala 52 - Jardim Paulista -  
São Paulo.

Localização da jazida Morro do Serrote - município de Registro.

Acesso A partir de Registro pela BR-116, sentido PR-SP, aproximadamente 18  
km e daí por mais 6,2 km em estrada vicinal.

Outros dados de interesse DNPM - 1508/40

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte a trator em bancada de 10 metros.

Equipamentos utilizados 01 trator de lâmina D-6C e 02 pás mecânicas.

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Rochas alcalinas encaixadas em migmatitos heterogêneos.

Outros dados de interesse O minério lavrado é a fosforita.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Adubo.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 6.000 t/mês Preço unitário Cr\$ 3.200,00/t Mão-de-obra 23 pessoas

Destino da produção Poços de Caldas, Liberdade, Passa Quatro e Curitiba.

Observações O preço não inclui transporte.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

APATITA

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 204

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(226,1E - 7297,7N)

Nº DE CAMPO LM-06

FOLHA TOPOGRÁFICA JUQUIÁ - SG-23-V-A-I-4

ESCALA 1:50.000

MUNICÍPIO REGISTRO

TOPONÍMIA MORRO DO SERROTE

ACESSO A partir de Registro pela BR-116, sentido PR-SP, por cerca de 18 km e  
daí tomar vicinal à direita por cerca de 6,0 km.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Apatita ocorrendo de forma compacta, de aspecto maciço ou em agregados porosos. Co-  
loração variando entre branco amarelado e cinza escuro. O minério é cortado por  
veios centimétricos de barita e mica vermiculita.

#### OBSERVAÇÕES

Ocorrência está sendo pesquisada pela Serrana S/A. de Mineração, que já executou 16  
furos de sondagem com profundidade média de 60 m. A área está sub-judice com a rein-  
tegração de posse pedida pela antiga concessionária da área, CALPAR-Com. de calcá-  
rio Ltda. Endereço da Serrana S/A. de Mineração: Av. Maria Coelho de Aguiar, 215  
Bloco A - 3º andar - São Paulo - Cep. 05804 - Fone: 545-3213.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

TALCO

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 205

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(237,3E - 7296,8N)

Nº DE CAMPO LM-55

FOLHA TOPOGRÁFICA JUQUITIBA - SG-23-V-A-I-4

ESCALA 1:50.000

MUNICÍPIO IGUAPE

TOPONÍMIA BAIRRO ALTO DO PEROPAUA

ACESSO Pela estrada Biguaçu-Iguape até o km 18,5 e daí tomar vicinal à direita  
por cerca de 4 km e mais 2 km por trilha a pé.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

A ocorrência está associada a lentes de serpentinito, encaixadas em migmatitos he-  
terogêneos. A mineralização se originou a partir de retrometamorfismo, sendo de má  
qualidade. Não há sinais de trabalhos recentes no local da pesquisa.

#### OBSERVAÇÕES

Ocorrência situada em zona alagadiça o que contribuiu para a desistência da pesqui-  
sa por parte dos concessionários da área.

Ocorrência nº 112 do Projeto SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	CAULIM
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/> Nº 206

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (239,3E - 7295,6N)	Nº DE CAMPO	IM-54
FOLHA TOPOGRÁFICA	JUQUIÁ	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	IGUAPE	TOPONÍMIA	BAIRRO PARAÍSO MIRIM
ACESSO	Pela estrada Biguá-Iguape até o km 18,5 e daí por estrada secundária por cerca de 2,8 km.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Veio de pegmatito com feldspato caulinizado possuindo cerca de 1 m de possança..  
 O caulim é de má qualidade a julgar pelo exame macroscópico efetuado no local.

**OBSERVAÇÕES**

Volume estimado: 20 m<sup>3</sup>  
 Esta ocorrência não possui interesse econômico.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº

LOCALIZAÇÃO	Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA			ESCALA	
MUNICÍPIO			TOPONÍMIA	
ACESSO				

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 207

Nº de campo

LM-53

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (238,8E - 7297,4N)

Data da visita

23/07/81

Folha topográfica

JUQUITA - SG-23-V-A-I-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA

Endereço comercial

Localização do jazido Bairro Paraíso-Mirim - município de Iguape.

Acesso Pela estrada Bigua-Iguape até o km 18,2, tomar estrada de terra a direita por mais 6,2 km.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Veio de quartzo encaixado em migmatitos heterogêneos alterados.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra

Destino da produção

Observações Cascalheira abandonada, anteriormente explorada pela SUDELPA até a exaustão.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

209

Nº de campo

LM-01

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(226,8E-7305,0N) Data da visita 08/07/81  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG.23-V-A-I-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ROCHA PASIN-IND. EXTRATIVA DE MINÉRIOS LTDA.  
Endereço comercial Rua 10 de Abril, 162, Cx. Postal 23 - Juquiá - F: 296-9427  
Localização do jazida Bairro das Onças, km 422 - BR-116, município de Juquiá  
Acesso A partir do km 422 da BR-116, sentido SP-PR, tomar vicinal à direita por mais 1200 metros.  
Outros dados de interesse Alvará de Pesquisa nº 3.901 de 24/07/80, do DNPM, que retificou o de nº 2.994 de 24/11/77.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 4 dragas, 1 pá carregadeira, 2 caminhões basculantes.  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Aluviões do rio Juquiá.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil

DADOS ECONÔMICOS 3/mês  
Produção 24.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 13 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

211

Nº de campo

LM-32

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45(231,8E - 7306,7N)

Data da visita

21/07/81

Folha topográfica

JUQUIÁ - SG.23-V-A-I-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREEIRA CACHOEIRA LTDA.

Endereço comercial Bairro Recanto das Traíras - município de Juquiá.

Localização da jazida km 415,6 da BR-116 - margem esquerda do rio Juquiá, município de Juquiá.

Acesso A partir de Juquiá pela BR-116, sentido SP-PR, percorre-se 1,5 km e daí por mais 1,0 km em estrada vicinal.

Outros dados de interesse C.G.C. 51.083.053/0001-54 - Insc. Est. 657.046.413  
DNPM nº 820.496/80, cancelou o Registro de Licença em 19/01/81.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 3 dragas a diesel, 1 pá carregadeira e 2 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Juquiá.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 600 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 250,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 12 pessoas

Destino da produção Juquiá e Santos.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 212

Nº de campo

LM-20

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (232,2E - 7306,9N)	Data da visita	13/07/81
Folha topográfica	JUQUIÁ - SG-23-V-A-1-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE ANTONIO DA FONSECA			
Endereço comercial Largo da Saudade, s/nº - atrás do cemitério de Juquiá - município de Juquiá.			
Localização do jazido Largo da Saudade, s/nº - Zona urbana de Juquiá - município de Juquiá.			
Acesso Zona urbana de Juquiá.			
Outros dados de interesse A olaria está arrendada para o Sr. Manoel Paulino da Silva.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pa e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de
Outros dados de interesse	paleossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	10.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$2.500,00/mil.
Mão-de-obra	05 pessoas
Destino da produção	Juquiá.

Observações	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 213

Nº de campo

LM-34

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(232,8E - 7307,0N)  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG.23-V-A-1-4  
Data da visita 21/07/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JUQUIÁ AGRO EXTRATIVA LTDA.  
Endereço comercial Estação da FEPASA - município de Juquiá.

Localização do jazido Margem esquerda do rio Juquiá - município de Juquiá

Acesso A partir de Juquiá pela BR-116, sentido SP-PR, percorre-se 1,0 km e daí por estrada secundária à direita por mais 600 m.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga a "diesel", 1 pá carregadeira e 3 caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Juquiá.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 250,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Juquiá e Baixada Santista.

Observações Possui licença da Capitania dos Portos de Iguape.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

214

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-56

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (233,2E - 7307,8N)	Data da visita	24/07/81
Folha topográfica	JUQUIÁ - SG-23-V-A-J-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE HERCÍLIO FERNANDES			
Endereço comercial Rua Jorge Salvaterra, nº 525 - Juquiã - município de Juquiã.			
Localização da jazida Rua Jorge Salvaterra, nº 525 - município de Juquiã.			
Acesso Zona urbana de Juquiã.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pa e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra a mão ambiente	
Litologia	Argila de terraços do rio Juquiã.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	10.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$2.000,00/mil.	Mão-de-obra	04 pessoas
Destino da produção Juquiã.					

Observações	A olaria está com sua produção reduzida. A localização da olaria é ruim, o terreno é baixo e alagadiço não oferecendo boas condições de trabalho.
	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

215

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-18

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (233,9E - 7307,8N)	Data da visita	13/07/81
Folha topográfica	JUQUIÁ - SG.23-V-A-1-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JUQUIÁ-AGRO EXTRATIVA LTDA.			
Endereço comercial Rua Duque de Caxias, 291 - Estação da FEPASA - município de Juquiá.			
Localização do jazido Margem esquerda do rio Juquiá - município de Juquiá.			
Acesso A partir de Juquiá, por estrada que margeia o rio Juquiá, por cerca de 1,8 km - Zona urbana.			
Outros dados de interesse CGC - 48.675.920/0001-36 - Insc. Est. 409.002.979			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem
Equipamentos utilizados	1 draga, 1 pá carregadeira e 5 caminhões
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Aluviões do rio Juquiá.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	500 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$360,00 a 450,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	17 pessoas
Destino da produção	Juquiá e baixada Santista				

Observações	Possui licença da Capitania dos Portos de Santos.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 216

Nº de campo LM-19

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (234,2E - 7307,6N) Data da visita 13/07/81  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG.23-V-A-I-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SÃO LUIZ - AGRO INDUSTRIAL LTDA.  
Endereço comercial Bairro Pouso Alto de Baixo - Juquiá

Localização da jazida Margem esquerda do rio Juquiá, município de Juquiá

Acesso Pela BR-116, 1,5 km após a cidade de Juquiá, logo após a usina da CESP, tomar estrada vicinal à esquerda, por mais 300 m.

Outros dados de interesse C.G.C. 30.466.812/0001-03  
End. São Paulo: Rua Araújo, 216 - 3º andar - Vila Buarque (próximo a Pça. da República)

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 2 dragas a diesel, 2 pás carregadeiras.

Lavra a meio ambiente

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Juquiá.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 5.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista.

Observações A firma é subsidiária da CONCRETEX S.A.  
O preço acima não inclui transporte.  
Possui licença da Capitania dos Portos do estado de São Paulo em Iguape e certidão de inspeção da referida Capitania para fins ou prova junto ao DNPM.  
Possui licença do DNOS.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

218

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-36

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (237,2E - 7306,3N) Data da visita 21/07/81  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG-23-V-A-1-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S.A.  
Endereço comercial Av. Rio Branco, 156 - sala 3037 - Rio de Janeiro.

Localização da jazida Km 409,5 da BR-116 - município de Juquiá.

Acesso A partir de Juquiá pela BR-116, sentido PR-SP, por cerca de 4,5 km.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Granito orientado de grã média à fina.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações Esta pedreira está desativada. Anteriormente pertenceu à ECISA.  
O solo é propriedade do espólio de Juvenal Isaac.  
Trata-se de uma pedreira com uma frente de lavra apresentando 50m x 20m x 300m, o que nos permite inferir 300.000 m<sup>3</sup> de volume.  
Produção em 1980 - 15.000 m<sup>3</sup>.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 219

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-38

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (239,6E - 7304,6N) Data do visita 21/07/81  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG-23-V-A-I-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social D.E.R.

Endereço comercial

Localização do jazida Bairro do Cedro - Juquiá.

Acesso A partir de Juquiá pela BR-116 no sentido PR-SP percorre-se 6,5 km e daí por mais 3,2 km em estrada secundária.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Veios de quartzo de até 5 m de espessura, friáveis e encaixados em  
Outros dados de interesse migmatitos heterogeneos.

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações A lavra está paralisada, foi bastante explorada pelo DER, SUDEL-PA e Prefeitura de Juquiá.

Volume estimado: 20.000 m<sup>3</sup>.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 220

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-37

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (239,2E - 7305,3N) Data de visita 12/07/81  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG-23-V-A-I-4 Escola 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social D.E.R. E SUDELPA

Endereço comercial

Localização da jazida Bairro do Cedro - município de Juquiá.

Acesso A partir de Juquiá pela BR-116, no sentido PR-SP percorre-se 6,5 km e daí por estrada secundária por mais 2,8 km.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Veios de quartzo fraturados, encaixados em migmatitos heterogêneos.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações A cascalheira está desativada, foi explorada em grande escala pelo DER, SUDELPA e Prefeitura de Juquiá.

Volume estimado: 10.000 m<sup>3</sup>.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
 CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
 CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico  
**DOLOMITO**

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 221

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM **MC 45(246,6E - 7305,8N)** Nº DE CAMPO **LM-41**  
 FOLHA TOPOGRÁFICA **JUQUIÁ - SG-23-V-A-1-4** ESCALA **1:50.000**  
 MUNICÍPIO **MIRACATÚ** TOPONÍMIA **TAQUARUCU**  
 ACESSO **Pela estrada Biguaí-Iguape (SP-222) até o km 4,5 e daí tomar vicinal a direita por cerca de 1,6 km.**

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**  
 Lente de dolomito de cor cinza esbranquiçado em alguns pontos e totalmente branca na maior porção. Exibe boa recristalização em determinadas porções, sendo bem fina em outras. A parede dolomítica apresenta 20 m de altura por 30 m de frente, considerando-se 10 m de profundidade pode-se estimar uma reserva de 15.000 t. Ocorrência encaixa-se em migmatitos estromatíticos, localmente apresentando xenólitos. Não há sinais de trabalhos recentes no local.

**OBSERVAÇÕES** Ocorrência nº 97 do Projeto SUDELPA  
 Foram coletadas duas amostras pontuais que apresentaram o seguinte resultado de análise:

	PFZ	RIZ	SiO <sub>2</sub> %	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO%	MgO%
AM-R-16a	38,7	8,8	5,0	2,3	31,7	22,5
16b	44,9	2,8	-	0,8	31,0	20,9

Pela composição das amostras, tal material pode ser usado na fabricação de cal e em corretivos de solo.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
 CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
 CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico  
**DOLOMITO**

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 222

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM **MC 45(245,8E - 7305,8N)** Nº DE CAMPO **LM-42**  
 FOLHA TOPOGRÁFICA **JUQUIÁ - SG-23-V-A-1-4** ESCALA **1:50.000**  
 MUNICÍPIO **MIRACATÚ** TOPONÍMIA **MOTUCA-SERRA DO BANANAL**  
 ACESSO **Pela estrada Biguaí-Iguape até o km 4,5 e daí tomar vicinal à direita por cerca de 1,2 km.**

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**  
 Lente de dolomito aflorando em paredão com 10 m de altura numa frente de 25 m, considerando-se uma profundidade de 15 m, infere-se uma reserva de 9.400 t. O dolomito é branco acinzentado, granoblástico, granulação média a fina. Na sua borda oeste ocorre um veio de asbesto com 20 cm de espessura, fibroso, de coloração creme. A lente de dolomito encaixa-se concordantemente nos migmatitos estromatíticos. Não há sinais de trabalhos recentes no local.

**OBSERVAÇÕES** Amostragem pontual em superfície analisada quimicamente revelou:

	PFZ	RIZ	SiO <sub>2</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO%	MgO%
1430-AM-R-17a	43,4	5,1	2,3	2,2	30,8	21,3
17b	40,1	5,9	3,9	1,7	31,7	22,1
17c	44,3	3,0	-	0,8	31,2	21,1

Ocorrência nº 98 do Projeto SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

DOLOMITO

Centro de custo 1814

Nº

223

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-40

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (245,0E - 7305,7N) Data da visita 21/07/81  
Folha topográfica JUQUIA - SG-23-V-A-1-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINEBRA S/A.

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Sítio Pedra Branca - município de Miracatu.

Acesso Pela SP-222 (Bigua-Iguape) até o km 4,5 e daí por mais 2,3 km até a jazida.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Lente de dolomito encaixada em migmatitos heterogêneos alterados.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento primário.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_

Preço unitário \_\_\_\_\_

Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Estrada Bigua-Iguape.

Observações Pedreira desativada. No local não há sinais de trabalhos recentes. Há cinco anos não lavram o dolomito.

Frente de lavra com 20 metros de comprimento por 15 de altura com profundidade estimada de 10 metros.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

225

Nº de campo

LM-30

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(238,2E - 7809,1N)  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG.23-V-A-I-4  
Data da visita 14/07/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOSÉ ARIIVALDO JANSEN  
Endereço comercial Rua Presidente Kennedy, 61 - bairro do Cedro - Juquiá.  
Localização da jazida Margem esquerda do rio São Lourenço - município de Juquiá.  
Acesso Pela BR-116, no sentido Curitiba-São Paulo até o km 408 e daí por estrada secundária à direita por mais 1,5 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 2 dragas, 1 pã carregadeira, 2 caminhões  
Lavra e meio ambiente As tubulações da draga estão atravessadas no leito do rio, dificultam a navegação.  
Litologia Areias aluvionares provenientes do rio São Lourenço  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 10.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 8 pessoas  
Destino da produção Santos e São Paulo.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 226

Nº de campo

LM-57

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(241,5E - 7310,0N) Data da visita 25/07/81  
Folha topográfica JUQUIA - SG. 23-V-A-I-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA EMÍLIA TUBIANA  
Endereço comercial km 365 da BR-116 - município de Miracatu  
Localização da jazida Margem esquerda do rio São Lourenço - município de Miracatu  
Acesso A partir da Vila de Oliveira Barros, por mais 2,7 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.  
Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Aluviões do rio São Lourenço.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e blocos de concreto.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 03 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

227

Nº de campo

LM-58

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(242,5E - 7310,8N)  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG.23-V-A-1-4  
Data da visita 25/07/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CONSTRAL-CONSTRUTORA ADMINISTRADORA E TRANS-  
Endereço comercial PORTADORA LTDA,  
Rua 1º de Maio, 132 - Cubatão - SP.  
Localização do jazido Sítio Cupins - margem esquerda do rio São Lourenço, municí-  
pio de Miracatu.  
Acesso A partir da Vila de Oliveira Barros, km 404 da BR-116, percorre-se  
3,6 km até o rio São Lourenço, margem direita após a ponte.  
Outros dados de interesse DNPM nº 801.433/78  
Inscrição Estadual 448.002.503 - CGC. 44.954.089/002-81

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 3 dragas, 2 pás carregadeiras e 2 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourenço.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e artefatos de concreto.

DADOS ECONÔMICOS 3/mês  
Produção 1.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 310,00/m<sup>3</sup>\* Mão-de-obra 7 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista.

Observações

\* Preço incluindo frete: Cr\$ 1.000,00/m<sup>3</sup>

Alvará nº 20.123 de 27/03/80 - Prefeitura Municipal de Miracatu.  
Vistoria da Capitania dos Portos do estado de São Paulo em 1981.  
Licença da CETESB nº 006825 de 07/11/78 com permissão para la-  
vras 2.000 m<sup>3</sup>.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

228

Nº de campo

LM-22

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (234,5E - 7309,9N) Data da visita 13/07/81  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG-23-V-A-I-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DA BIQUINHA LTDA.  
Endereço comercial Bairro da Biquinha - município de Juquiá.  
Localização da jazida Bairro da Biquinha - município de Juquiá.  
Acesso Pela estrada Juquiá-Tapiraí, cerca de 2,5 km e daí mais 500 m por estrada vicinal.  
Outros dados de interesse Proprietário da olaria é o Sr. José Osano de Oliveira.  
Não tem Licença da Prefeitura.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 retroescavadeira e um caminhão basculante.

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Argila resultante da alteração de granitóides embrechíticos.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 40.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.500,00/mil.\* Mão-de-obra 08 pessoas

Destino da produção Juquiá

Observações \* Preço não inclui transporte



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

229

Nº de campo

LM-23

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(235,0E ÷ 7312,9N) Data da visita 13/07/81  
Folha topográfica JUQUIÁ - SG.23-V-A-1-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO VALE AREIA  
Endereço comercial Bairro Corte Preto, s/n - município de Juquiá  
Tel. 41-1322 - Iguape.  
Localização do jazido Bairro do Corte Preto, município de Juquiá  
Acesso Pela estrada Juquiá-Tapiraí até o km 207,5 - cerca de 6,5 km a partir de Juquiá e daí por estrada vicinal por 300 metros.  
Outros dados de interesse C.G.C. 43.078.237/0001-06

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga a diesel, 1 pá carregadeira.  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Areia proveniente de aluvião do rio Juquiá.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fabricação de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 600 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 5 pessoas  
Destino da produção Juquiá e Santos.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1B14

Nº 231

Nº de campo

LM-25

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(235,7E - 7316,5N) Data da visita 14/07/81  
Folha topográfica FOZ DO AÇUNGUI - SG.23-V-A-1-2 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREEIRA VELOZ LTDA.  
Endereço comercial Rua XV de Novembro, 97 - bairro da Estação - município de Juquiã.  
Localização da jazida km 202 da estrada Juquiã-Tapiraí, município de Juquiã.  
Acesso A partir de Juquiã pela estrada Juquiã-Tapiraí até o km 202 e daí por mais 1,0 km em estrada secundária.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Juquiã.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 150 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Baixada santista.

Observações Possui licença da Capitania dos Portos de Iguape.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

232

Nº de campo

LM-35

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(235,7E - 7317,8N) Data da visita 02/07/81  
Folha topográfica FOZ DO AÇUNGUI - SG.23-V-A-I-2 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREEIRA VELOZ LTDA.  
Endereço comercial Rua XV de Novembro, 97 - bairro da Estação, município de Juquiã.  
Localização do jazido Margem direita do rio Juquiã, bairro do Poço Grande, município de Juquiã.  
Acesso Pela estrada Juquiã-Tapiraí até o km 195 e daí tomar vicinal à direita por mais 2 km.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga e 1 pá carregadeira.

Lavra a meio ambiente

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Juquiã.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 220,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Juquiã e Baixada Santista.

Observações A lavra está em fase inicial, e o porto de areia está sendo legalizado.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

233

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-26

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (234,8E - 7320,5N)	Data da visita	14/07/81
Folha topográfica	FOZ DO AÇUNGUI - SG-23-V-A-I-2	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA J. M.			
Endereço comercial Km 198,5 da estrada Juquiã-Tapirai - bairro do Paiol - município de Juquiã.			
Localização da jazida Km 198,5 da estrada Juquiã-Tapirai - município de Juquiã.			
Acesso A partir de Juquiã pela estrada Juquiã-Tapirai por cerca de 19,5 km e daí por estrada secundária a direita, cruzando ponte sobre o rio Juquiã			
Outros dados de interesse por cerca de 200 metros. Estrada da C.B.A.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pa e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS			
Produção	Preço unitário	Mão-de-obra	5 braços
Destino da produção	Juquiã.		

Observações	Esta olaria esta em início de atividade, por isto não possui dados econômicos.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

234

Nº de campo

LM-29

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (232,0E - 7323,3N) Data da visita 14/07/81  
Folha topográfica FOZ DO AÇUNGUI - SG.23-V-A-I-2 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA  
Endereço comercial km 193 da estrada Juquiá-Tapirai.  
Localização do jazido Margem direita do rio Juquiá - município de Juquiá  
Acesso A partir de Juquiá, até o km 193 da estrada Juquiá-Tapirai e daí tomar vicinal à direita por mais 1200 metros.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.  
Lavra a meio ambiente  
Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Juquiá.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 2 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista e Juquiá

Observações Não possui documentação.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 236

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-27

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (236,6E - 7325,5N) Data da visita 14/07/81  
Folha topográfica FOZ DO ACUNGUI - SG-23-V-A-I-2 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE MANOEL VENTURA  
Endereço comercial Fazenda Santo Antonio do Lajeado - município de Juquiã.

Localização da jazida Fazenda Santo Antonio do Lajeado - município de Juquiã.

Acesso A partir de Juquiã, pela estrada Juquiã-Tapiraí até o km 198,5 e daí  
pela estrada da C.B.A. por mais 6,5 km até a fazenda, toma-se 2 km pela es-  
trada da fazenda até a mina.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, usando pa e picareta.

Equipamentos utilizados

Lavra a mão ambiente

Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-  
Outros dados de interesse leossoma xistoso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 20.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.400,00/mil. Mão-de-obra 05 pessoas  
Destino da produção Juquiã e Miracatu.

Observações Possui apenas licença da Prefeitura de Juquiã.  
A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequente-  
mente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
 CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
 CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico  
 OURO

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 237

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(212E - 7322N) Nº DE CAMPO LM-167  
 FOLHA TOPOGRÁFICA SÃO JOSÉ - SG-23-V-A-I-1 ESCALA 1:50.000  
 MUNICÍPIO SETE BARRAS TOPONÍMIA RIO IPIRANGA  
 ACESSO A partir de Sete Barras pela estrada para São Miguel Arcanjo por cerca de 23 km e daí tomar vicinal à direita por mais 8 km.

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Ocorrência de ouro no rio Ipiranga em aluviões deste rio e em seus terraços. Foram abertos 4 poços com 1,50 m de profundidade e diâmetro de 0,80 m. O nível de cascalho situa-se numa profundidade entre 1 e 5,0 m. Foram também bateadas 40 amostras de sedimentos extraídos do leito ativo do rio.

**OBSERVAÇÕES**

Já foram realizados 3 furos de sondagem e há previsão para mais 50 furos cuja profundidade será determinada pela profundidade do embasamento. Os trabalhos estão sendo efetuados pela CPRM em convênio com a SUDELPA.

DNPM nº 820.961 e 820.962/80

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
 CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
 CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº

LOCALIZAÇÃO Coordenadas UTM MC Nº DE CAMPO  
 FOLHA TOPOGRÁFICA ESCALA  
 MUNICÍPIO TOPONÍMIA  
 ACESSO

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CAULIM

Nº 238

Nº de campo LM-63

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (244,8E - 7347,8N)  
Folha topográfica PILAR DO SUL - SF-23-Y-C-IV-4

Data da visita 27/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO PARAITINGA LTDA.  
Endereço comercial Av. Dom Pedro II, nº 3309 - Santo André - São Paulo - TEL.: -  
454-3433 - Sr. Francisco.  
Localização da jazida Estrada para Colônia Sul-Brasil, km 1,5 - bairro Juquiazinho - município de Tapiraí.  
Acesso A partir de Tapiraí pela estrada da Colônia Sul-Brasil, por mais 1,5 km.  
Outros dados de interesse DNPM 511/57

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte mecanizado usando pá mecânica.

Equipamentos utilizados 01 pá mecânica, 01 caminhão basculante.

Lavra a meio ambiente

Litologia Veio de pegmatito com feldspato caulinizado com pequenas quantidades de muscovita e quartzo.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fabricação de papel, cerâmica e borracha.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 200 T/mês Preço unitário Cr\$5 a 7.000,00/T Mão-de-obra 10 pessoas  
Destino da produção Grande São Paulo.

Observações minério. O preço por tonelada de caulim varia em função da qualidade do

A lavra se desenvolve numa extensão de 150 metros com 03 bancadas de 10 metros. O minério é transportado para o beneficiamento a uma distância de 500 metros. Na usina, após lavagem e purificação, o caulim é seco e embalado em sacos de 30 kg com teor de umidade entre 1 e 5%.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

239

Nº de campo

LM-64

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (244,1E - 7348,1N)	Data de visita	27/07/81
Folha topográfica	PILAR DO SUL - SF-23-Y-C-IV-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social <u>SOCIEDADE COMERCIAL AGRÍCOLA TAPIRAÍ</u>			
Endereço comercial <u>Rua Natan Chaves, 15 - município de Tapiraí</u>			
Localização do jazido <u>Bairro Fazenda Velha - km 152,3 da SP-79 - município de Tapiraí.</u>			
Acesso <u>A partir de Tapiraí, pela estrada Tapiraí-Piedade (SP-79) até o km 152,3 e daí por mais 2,0 km em estrada secundária.</u>			
Outros dados de interesse <u>DNPM nº 852.516/77</u>			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	<u>Desmonte a explosivos.</u>
Equipamentos utilizados	<u>1 pá carregadeira, 1 caminhão basculante, 2 britadeiras primárias sendo uma 80 x 30 e outra 42 x 30 e 1 compressor.</u>
Lavra e meio ambiente	
Litologia	<u>Granito mesomelanocrático, grã fina a média.</u>
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	<u>Blocos de concreto para construção civil.</u>

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	<u>500 m<sup>3</sup>/mês</u> Preço unitário <u>Cr\$ 1.250,00/m<sup>3</sup></u> Mão-de-obra <u>10 pessoas</u>
Destino da produção	<u>Tapiraí</u>

Observações	<u>Trata-se de uma frente de lavra com 20 m de extensão por 5 m de altura.</u>
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	AREIA INDUSTRIAL
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input checked="" type="checkbox"/> Nº 240

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (284,7E - 7299,8N)	Nº DE CAMPO	LM-129
FOLHA TOPOGRÁFICA	PEDRO DE TOLEDO - SG-23-V-A-II-4	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	IGUAPE	TOPONÍMIA	FAZENDA ITINGA GRANDE
ACESSO	A partir de Peruibe, tomar estrada da SUDELPA, por cerca de 19 km.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Areia quartzosa proveniente de depósitos marinhos recentes, situados em terreno baixo e periodicamente alagável.

**OBSERVAÇÕES**

Área em trabalho de pesquisa. Foram feitos cerca de 200 furos de trado com profundidade compreendida entre 5 e 8 metros.

DNPM nºs 820.241/78; 820.242/78 e 820.243/78, em nome da OSREN - Mineração e Agropecuária Ltda.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº

LOCALIZAÇÃO	Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA			ESCALA	
MUNICÍPIO			TOPONÍMIA	
ACESSO				

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CASCALHO  
Nº 241  
Nº de campo JM-130

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (289,2E - 7301,8N)  
Data da visita 20/08/81  
Folha topográfica PEDRO DE TOLEDO - SG-23-V-A-II-4  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA  
Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Rio Tetequera - município de Peruibe.

Acesso A partir de Peruibe, tomar estrada da SUDELPA por cerca de 15 km.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 trator, 01 pá carregadeira e 02 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Rocha cristalina bastante fraturada e alterada, a cascalheira é  
Outros dados de interesse constituída de blocos e seixos de quartzo.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento primário em rodovias.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 08 pessoas  
Destino da produção Pedro de Toledo.

Observações  
Volume estimado - 50m x 20m x 100m = 100.000 m<sup>3</sup>.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 242

Nº de campo

LM-103

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(294,6E - 7308,4N) Data da visita 08/08/81  
Folha topográfica PEDRO DE TOLEDO - SG.23-V-A-II-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA DE JOSÉ CARLOS PERES PINTO  
Endereço comercial Sítio Santa Rosa - Jardim Veneza - Peruíbe.  
Localização da jazida Margem esquerda do rio Branco - município de Peruíbe.  
Acesso Zona urbana de Peruíbe.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual. A areia é retirada com pás do leito do rio e trans-  
portada através de barcos até o depósito.  
Equipamentos utilizados 4 barcos de 2 t. cada um.  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Aluviões do rio Branco.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 350 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 400,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 10 pessoas  
Destino da produção Peruíbe.

Observações Mã conservação da estrada que dá acesso ao porto.  
Legalizado na Prefeitura e Capitania dos Portos de Iguape.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

243

Nº de campo

LM-102

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC45(295,0E-7308,3N)	Data de visita	08/08/81
Folha topográfica	PEDRO DE TOLEDO - SG.23-V-A-II-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social <u>PORTO DE AREIA SÃO JOSÉ</u>			
Endereço comercial <u>Rua "M", 821 - Jardim Veneza - Peruíbe - SP</u>			
Localização do jazido <u>Margem esquerda do rio Branco - bairro Jardim Veneza, rua "M", nº 821 - município de Peruíbe.</u>			
Acesso <u>Zona urbana de Peruíbe.</u>			
Outros dados de interesse <u>Proprietário: José Albertino da Silva</u>			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	<u>Manual. A areia é retirada com pás do leito do rio e transportada através de barcos até o depósito.</u>
Equipamentos utilizados	<u>2 barcos de 3 toneladas cada um.</u>
Lavra e meio ambiente	
Litologia	<u>Aluviões do rio Branco</u>
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	<u>Construção civil.</u>

DADOS ECONÔMICOS	3		
Produção	<u>100 m<sup>3</sup>/mês</u>	Preço unitário	<u>Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup></u>
Destino da produção	<u>Peruíbe</u>	Mão-de-obra	<u>2 pessoas.</u>

Observações	<u>Aguarda licença da Capitania dos Portos de Iguape.</u>
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 244

Nº de campo LM-104

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(293,8E - 7309,0N)  
Folha topográfica PEDRO DE TOLEDO - SG.23-V-A-II-4  
Data da visita 08/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA ROXI  
Endereço comercial Fazenda Quatinga.

Localização da jazida Margem esquerda do rio Branco, fazenda Quatinga, município de Itariri.  
Acesso Situa-se no limite do perímetro urbano de Peruíbe.

Outros dados de interesse Proprietário: Nabor de Araújo, proprietário da firma e da Fazenda Quatinga.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual. Areia é retirada com pás do leito do rio e transportada através de barcos até o depósito.  
Equipamentos utilizados 1 barco de 3 t.

Lavra e meio ambiente

Litologia Areias de aluviões do rio Branco.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 pessoas  
Destino da produção

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 245

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-101

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (290,3E - 7308,8N) Data da visita 08/08/81  
Folha topográfica PEDRO DE TOLEDO - SG-23-V-A-II-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GHEORGE POPESCU  
Endereço comercial Av. Pe. Anchieta, 1066 - Peruíbe - SP.

Localização da jazida Sítio Caruçú - bairro Ana Dias - município de Itariri.

Acesso A partir de Pedro de Toledo tomar estrada para Peruíbe até o km 14,5  
daí tomar vicinal à direita por mais 2,0 km.

Outros dados de interesse DNPM 820.226/80

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte a explosivos com bancada de 10 metros.

Equipamentos utilizados 5 martelletes, 3 britadores sendo um primário e dois secundários, 2 tratores e 1 pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente Existem algumas casas próximas à pedreira mas segundo informações da administração da pedreira estas casas estão sendo compradas para se evitar futuros problemas.

Litologia Granito orientado de grã fina à média com sulfetos e granada.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 3.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Mão-de-obra 18 pessoas

Destino da produção Peruíbe, Itariri, Itanhaém, Pedro de Toledo.

Observações Preços sem transporte.

Pedra 1 - Cr\$ 1.500,00/m<sup>3</sup>

Pedra 2 - Cr\$ 1.250,00/m<sup>3</sup>

Pedra 3 - Cr\$ 1.150,00/m<sup>3</sup>

Pedrisco - Cr\$ 1.350,00/m<sup>3</sup>

Pó de pedra - Cr\$ 700,00/m<sup>3</sup>

Bica corrida - Cr\$ 1.000,00/m<sup>3</sup>

Volume estimado - 12 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

246

Nº de campo

LM-105

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (290,6E - 7310,8N)	Data de visita	08/08/81
Folha topográfica	PEDRO DE TOLEDO - SG-23-V-A-II-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA SÃO JOSÉ			
Endereço comercial Rua Crais Presado do Amaral, s/nº - bairro Ana Dias - município de Peruíbe.			
Localização do jazido Rua Crais Presado do Amaral, s/nº - bairro Ana Dias - município de Peruíbe.			
Acesso A partir de Peruíbe na estrada para Pedro de Toledo tomar vicinal à direita no km 14,3 em direção ao bairro Ana Dias.			
Outros dados de interesse Proprietário do solo: Serafim Lopes de Oliveira.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pa e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argila de terraços do Ribeirão Ubatubinha.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	30.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$2.400,00/mil.	Mão-de-obra	06 pessoas
Destino da produção	Peruíbe.				

Observações
Não possui documentação oficial. Olaria esta arrendada ao proprietário do solo.
A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 247

Nº de campo LM-106

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (291,7E - 7311,4N) Data da visita 08/08/81  
Folha topográfica PEDRO DE TOLEDO - SG-23-V-A-II-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA DO D.E.R.

Endereço comercial

Localização da jazida Km 137,5 da rodovia Pedro Taques - município de Itariri.

Acesso A partir de Pedro de Toledo, pela rodovia Pedro Taques até o km 137,5.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 trator, 01 pá carregadeira, 03 caminhões.

Lavra a meio ambiente

Litologia Migmatito bastante alterado, cortado por veios quartzo/feldspático.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento primário em rodovias.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 150 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Mão-de-obra 06 pessoas

Destino da produção Itariri.

Observações Frente de lavra com 50m x 20m x 100m, permitindo estimar-se 100.000 m<sup>3</sup> de cascalho.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

248

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-125

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (296,4E - 7314,2N)

Data da visita

19/08/81

Folha topográfica

PEDRO DE TOLEDO - SG-23-V-A-II-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Estrada Armando Cunha - Córrego Guaxiru - município de Peruipe.

Acesso A partir do km 128 da rodovia Pedro Taques, tomar a estrada Armando Cunha e daí mais 3 km.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-

Outros dados de interesse leossoma xistoso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_

Preço unitário \_\_\_\_\_

Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 249

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-88

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (260,6E - 7306,5N) Data da visita 05/08/81  
Folha topográfica MIRACATU - SG-23-V-A-II-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA

Endereço comercial

Localização da jazida Bairro Alto da Boa Vista - fazenda Vista Grande - município de Miracatu.

Acesso A partir de Miracatu, pela BR-116 sentido PR-SP, até Jaraçatã e daí por mais 14 km por estrada vicinal.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente

Litologia Dique de diabásio bastante fraturado encaixado em migmatitos hete-

Outros dados de interesse rogêneos.

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	DOLOMITO
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº 250

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (252,6E - 7305,2N)	Nº DE CAMPO	LM-47
FOLHA TOPOGRÁFICA	MIRACATÚ - SG-23-V-A-II-3	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	MIRACATÚ	TOPONÍMIA	SERRA DO BANANAL
ACESSO	Pela estrada Biguaçu-Iguape (SP-222) até o km 3,5 e daí por mais 8,5 km em estrada secundária.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Corpo de dolomito na forma de lente de pequenas dimensões aflorante, coloração cinza claro, granoblástico, estando orientado segundo a direção NE-SW, encaixado em migmatito heterogêneo. Desde a época do Projeto SUDELPA, esta ocorrência não foi mais trabalhada.

**OBSERVAÇÕES** Resultado de análise (Projeto SUDELPA, ocorrência nº 11)

	CaO%	MgO%
JL - 9	29,6	22,3

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	DOLOMITO
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº 251

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (249,9E - 7304,8N)	Nº DE CAMPO	LM-46
FOLHA TOPOGRÁFICA	MIRACATÚ - SG-23-V-A-II-3	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	MIRACATÚ	TOPONÍMIA	BAIRRO ÁGUA VERMELHA
ACESSO	Pela estrada Biguaçu-Iguape até o km 5,5 e daí, por estrada secundária por cerca de 5,4 km.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Mineralização primária. Lente de dolomito de coloração cinza claro, compacto, granoblástico, apresentando direção geral NE-SW. O afloramento possui uma extensão de 10 m por 2 m de altura e está encaixado em migmatitos heterogêneos. O local não apresenta sinais de trabalhos recentes.

**OBSERVAÇÕES** Resultado de análise química (Projeto SUDELPA, ocorrência nº 10)

	CaO%	MgO%
JL-8	29,8	22,5

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 252

Nº de campo

LM-51

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (250,0E - 7302,9N)

Folha topográfica

Data da visita

21/07/81

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA E PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRA-  
Endereço comercial CATU.

Localização do jazido Bairro Alto do Peropava - município de Miracatu.

Acesso Pela estrada Bigua-Iguape até o km 6,8 e daí por mais 2,3 km em es-  
trada secundária.

Outros dados de interesse

### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente

Litologia Veio de quartzo encaixado em migmatitos heterogêneo.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA

### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

253

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-50

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (248,7E - 7303,0N)

Data da visita

21/07/81

Folha topográfica

MIRACATU - SG-23-V-A-II-3

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA E PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Endereço comercial

Localização da jazida Bairro Alto do Peropava - município de Miracatu.

Acesso Pela estrada Biguaí-Iguape até o km 6,8, e daí por mais 1,6 km em estrada secundária.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra a mão ambiente

Litologia Veio de quartzo bastante fraturado encaixado em migmatitos heterogêneos.

Outros dados de interesse

Possança do veio: 2 metros.

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra

Destino da produção

Observações





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

255

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

JM-48

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (247,4E - 7303,2N)

Data da visita

21/07/81

Folha topográfica

MIRACATU - SG-23-V-A-II-3

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

D.E.R. E PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Endereço comercial

Localização da jazida Km 6,8 da estrada Bigua-Iguape (SP-222) - município de Miracatu.

Acesso Pela estrada Bigua-Iguape, até o km 6,8 - a jazida situa-se no corte da estrada.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente

Litologia Veio de quartzo com 15 metros de espessura, cortando migmatitos he

Outros dados de interesse terogêneos alterados.

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra

Destino da produção

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	DOLOMITO
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédito <input type="checkbox"/> N.º 257

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(248,2E - 7304,8N)	Nº DE CAMPO	LM-45
FOLHA TOPOGRÁFICA	MIRACATÚ - SG-23-V-A-II-3	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	MIRACATÚ	TOPONÍMIA	BAIRRO DAS PÂNELAS
ACESSO	Pela estrada Bigua-Iguape até o km 5,5 e daí por mais 3,8 km em estrada secundária.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Mineralização primitiva. Lente de dolomito esbranquiçada. Frente de antiga pedreira com 15 m de extensão, 10 m de altura e profundidade considerada de 10 m possibilitando estimar-se reserva de 3.750 t. A lente de dolomito encaixa-se em migmatito heterogêneo, seguindo a direção regional. O local não apresenta sinais de trabalhos recentes.

**OBSERVAÇÕES** Resultado de análise química (Projeto SUDELPA, ocorrência nº 99)

	PFZ	RIZ	SiO <sub>2</sub> %	CaO%	MgO%
1430-AM-R-19a	44,7	2,5	-	31,4	20,4
19b	41,4	5,5	4,2	31,4	21,2

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	DOLOMITO
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédito <input type="checkbox"/> N.º 258

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(258,2E - 7310,5N)	Nº DE CAMPO	LM-44
FOLHA TOPOGRÁFICA	MIRACATÚ - SG-23-V-A-II-3	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	MIRACATÚ	TOPONÍMIA	BAIRRO DOS MORAIS
ACESSO	A partir de Miracatú pela BR-116, sentido PR-SP, até o bairro de Jaraçatiã, daí tomar vicinal à direita por cerca de 6,0 km.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Lentes de dolomito branco acinzentado, com espessura de 1,0 m, concordante com a direção estrutural das rochas encaixantes (migmatitos heterogêneos). Ocorrência não possui expressão econômica. No local não se notam sinais de trabalhos recentes.

**OBSERVAÇÕES** Resultado de análise química (Projeto SUDELPA, ocorrência nº 92)

	PFZ	RI%	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO%	MgO%
1430-JD-R-42	46,8	0,2	0,2	31,2	21,8

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

259

Nº de campo

LM-87

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (257,5E - 7311,2N)  
Folha topográfica MIRACATU - SG-23-V-A-II-3

Data do visita

06/08/81

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA

Endereço comercial

Localização da jazida Sítio dos Morais - bairro dos Morais - município de Miracatu.

Acesso A partir de Miracatu pela BR-116, sentido PR-SP, até o bairro de Jaracatiã, daí tomar vicinal à direita por mais 5,0 km.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 trator, 01 pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente

Litologia Dique de diabásio encaixado em migmatitos heterogêneos.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento primário em estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 100 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Estradas vicinais localizadas nas Serras da Prainha ou de Miracatu.

Observações Volume estimado: 5.000 m<sup>3</sup>.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

261

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-60

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC45 (254,3E - 7313,1N)	Data da visita	25/07/81
Folha topográfica	MIRACATU - SG-23-V-A-II-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA OLÍMPIO SILVANO			
Endereço comercial Km 390 da BR 116 - Jaraçatia - município de Miracatu.			
Localização do jazido Km 390 da BR-116, Jaraçatia - município de Miracatu.			
Acesso A partir de Miracatu, pela BR-116 até o Km 390 e daí tomar estrada de terra à esquerda por cerca de 100 m.			
Outros dados de interesse C.G.C. 55.859.417/0001-04 - Insc. Est. 448.001.678			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pa e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argila proveniente da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	50.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$2.500,00/mil.
Mão-de-obra	04 pessoas
Destino da produção	Itanhaém e Região do Vale do Ribeira.

Observações	Possui licença da Prefeitura de Miracatu. A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 262

Nº de campo LM-74

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(251,3E - 7313,6N)	Data de visita	05/08/81
Folha topográfico	MIRACATU - SG.23-V-A-II-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social INCA-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE AREIA LTDA.			
Endereço comercial Rua 7, s/n - Jardim Miracatu, município de Miracatu.			
Localização da jazida Margem esquerda do rio São Lourenço, bairro Matadouro, município de Miracatu.			
Acesso A partir de Miracatu, pela estrada do Matadouro percorre-se 1,2 km até a jazida.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem
Equipamentos utilizados	1 draga, 1 pá carregadeira, 1 caminhão basculante.
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Areia aluvionar proveniente do rio São Lourenço.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	3.000 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 240,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	10 pessoas
Destino da produção	Cubatão, Praia Grande.				

Observações	Inscrição na Prefeitura Municipal de Miracatu nº 20.125. Licença da Capitania dos Portos em Iguape, CETESB e DNOS.
-------------	---



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

263

Nº de campo

LM-76

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(250,7E - 7313,6N)  
Folha topográfica MIRACATU - SG.23-V-A-11-3  
Data da visita 05/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREIAS VIEIRA S.A.  
Endereço comercial Av. N.S. de Fátima, 456 - Tel.: 34-6510, município de Santos.

Localização da jazida Margem esquerda do rio São Lourenço - bairro Matadouro - município de Miracatu.  
Acesso A partir de Miracatu, pela estrada do Matadouro, percorre-se 1,2 km até a jazida.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourenço.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 800 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 350,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista.

Observações Possui licença da Prefeitura Municipal de Miracatu, Capitania dos Portos e CETESB.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1B14

Nº

264

Nº de campo

LM-77

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(248E - 7313,4N)  
Folha topográfica MIRACATU - SG.23-V-A-11-3  
Data da visita 05/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ANTONIO CARLOS DE SANTO ANDRÉ  
Endereço comercial Estrada da Teagem, s/n - bairro da Teagem, município de Miracatu.  
Localização da jazida Margem esquerda do rio São Lourenço - Miracatu

Acesso A partir de Miracatu, pela estrada da Teagem, percorre-se 1,6 km até a jazida.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourenço.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 280,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 5 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista e Peruibe.

Observações Licença da Prefeitura nº 20.172 e licença da Capitania dos Portos de Iguape.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

265

Nº de campo

LM-59

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(252,1E-7314,4N) Data da visita 25/07/81  
Folha topográfica MIRACATU - SG.23-V-A-II-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO SANTA LUISA LTDA.  
Endereço comercial Fazenda Santa Luisa - bairro Pacoval, município de Miracatu.  
Localização da jazida Rio São Lourenço, bairro Pacoval - margem esquerda do rio São Lourenço, município Miracatu.  
Acesso A partir do km 391,5 da BR-116, percorre-se 2,8 km por estrada de terra até a jazida.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourenço.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista e Miracatu.

Observações Porto de areia está quase desativado pois a estrada está mal conservada.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principál mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 266

Nº de campo LM-61

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(255,2E-7314,6N) Data da visita 25/07/81  
Folha topográfica MIRACATU - SG. 23-V-A-II-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA DA FAZENDA PETTENÁ  
Endereço comercial Fazenda Pettená - Jaracatiã, município de Miracatu.  
Localização da jazida Margem esquerda do rio São Lourenço, Jaracatiã, município de Miracatu.  
Acesso A partir de Miracatu, até o km 389 da BR-116, e daí percorre-se 1,5 km até o porto de areia, cruzando a linha férrea ao lado da estação.  
Outros dados de interesse Prop. do solo Eugênia Alkedipane Pettená

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira, 1 retro-escavadeira.  
Lavra e meio ambiente Tubulações da draga obstruem parte do rio, dificultando a navegação.  
Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourenço.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 220,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista, Miracatu e Juquiã.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CASCALHO

Nº 267

Nº de campo LM-89

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (269,8E - 7309,9N)  
Folha topográfica MIRACATU - SG-23-V-A-II-3  
Data da visita 05/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social "CASCALHEIRA DO POLACO"  
Endereço comercial Bairro Três Barras - município de Pedro de Toledo

Localização do jazida Bairro Três Barras - município de Pedro de Toledo.

Acesso A partir de Pedro de Toledo, tomar vicinal à direita por mais 6,4 km até a cascalheira.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO.  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 trator, 01 pã carregadeira e 04 caminhões.

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Dique de diabásio bastante fraturado, atitude de N60°E/50°NW, en-  
Outros dados de interesse caixado em migmatitos heterogêneos.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento primário em rodovias.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 200 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 2,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 06 pessoas  
Destino da produção Pedro de Toledo e Itariri.

Observações Cascalheira está sendo explorada pelo DER

Volume estimado - 120.000 m<sup>3</sup>

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

268

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-72

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (267,9E - 7314,2N)

Data da visita

28/07/81

Folha topográfica

MIRACATU - SG-23-V-A-II-3

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Km 164,5 da rodovia Padre Manoel da Nóbrega próximo ao limite de município - município de Miracatu.

Acesso A partir de Pedro Barros, pela rodovia Padre Manoel da Nóbrega até o km 164,5. (Pedreira localizada ao lado da estrada)

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 pá carregadeira, 03 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Veio de quartzo encaixado em migmatitos heterogêneos alterados.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento primário de rodovias.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Pedro Barros.

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

269

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-86

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(259,9E-7317,2N) Data da visita 05/08/81  
Folha topográfica PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-I Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JAIRO ÁLVARO DA SILVA  
Endereço comercial Margem esquerda do rio São Lourencinho, município de Miracatu

Localização da jazida Margem esquerda do rio São Lourencinho, próximo a Pedro de Barros, município de Miracatu.

Acesso A partir de Miracatu pela BR-116 até o km 383 e daí por mais 1,2 km até o rio São Lourencinho.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Aluviões do rio São Lourenço.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 600 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 250,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 pessoas

Destino da produção Baixada Santista.

Observações

Porto apresenta pouca produção e está mudando para outro ponto do rio.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA

Centro de custo 1814

Nº

270

Nº de campo

LM-85

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (260,1E - 7316,9N)

Data da visita

05/08/81

Folha topográfica

PEDRO BARROS - SG-23-V-A-II-1

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JAIRO ÁLVARO DA SILVA

Endereço comercial Margem direita do rio Itariri, próximo a BR-116 - município de Miracatu.

Localização da jazida Margem direita do rio Itariri, município de Miracatu.

Acesso A partir de Miracatu, pela BR-116, até o km 383 e daí por mais 200 m, logo após cruzar a ponte sobre o rio Itariri.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual, usando pá e picareta.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Argila de terraços do rio Itariri.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 20.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$2.500,00/mil. Mão-de-obra 05 pessoas

Destino da produção Miracatu.

Observações Possui licença da Prefeitura Municipal de Miracatu.

A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 271

Nº de campo LM-67

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(262,3E - 7316,8N)	Data do visita	28/07/81
Folha topográfica	PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social NESEGE - FORNECEDORA DE AREIA LTDA.			
Endereço comercial Estrada Musácea-Manoel de Nóbrega-bairro Musácea, município de Miracatu.			
Localização da jazida Bairro Musácea-margem direita do rio Itariri, município de Miracatu.			
Acesso Pela rodovia Manoel de Nóbrega, entrar à esquerda no km 168 e daí por mais 5,2 km, passando pelo bairro de Musácea.			
Outros dados de interesse CGC: 47.771.829/0001-51 - Insc. Estadual: 448.003.537			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem
Equipamentos utilizados	1 draga, 1 pá carregadeira.
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Areia aluvionar proveniente do rio Itariri.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	700 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 300,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	4 pessoas
Destino da produção	Itanhaem, Santos, Praia Grande e Miracatu				

Observações	Possui licença de instalação da CETESB, datada de 23/03/81.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

272

Nº de campo

LM-65

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(263,9E - 7316,9N)	Data da visita	28/07/81
Folha topográfica	PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA DO NENÊ LTDA.			
Endereço comercial Estrada Projetada, s/n - bairro Musácea, município de Miracatu.			
Localização da jazida Margem direita do rio Itariri, bairro Musácea, município de Miracatu.			
Acesso A partir do km 168 da rodovia Padre Manoel da Nóbrega tomar vicinal à esquerda para Musácea por cerca de 5,6 km.			
Outros dados de interesse Proprietária do solo e da concessionária: Maria Celina da Silva Moura.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem.
Equipamentos utilizados	1 draga, 1 pá carregadeira W-7E.
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Areia aluvionar proveniente do rio Itariri.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	1.000 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 300,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	3 pessoas
Destino da produção					

Observações	Possui licença da Prefeitura de Miracatu e da Capitania dos Portos de Iguape.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

273

Nº de campo

LM-68

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(264,8E - 7317,0N) Data da visita 28/07/81  
Folha topográfica PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA DE AREIA BOLADEIRO LTDA.  
Endereço comercial Bairro Musacea - sítio Casa Branca, município de Miracatu.

Localização do jazida Margem esquerda do rio Itariri, bairro Musacea - município de Miracatu.

Acesso Pela rodovia Padre Manoel da Nóbrega, entrar à esquerda no km 168, para Musacea, e daí por mais 2,6 km.

Outros dados de interesse Titular da firma: Nivaldo Fernandez.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga e 1 pá mecânica.

Lavra e meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Itariri.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 300,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas

Destino da produção Peruíbe, Itariri e Pedro de Toledo.

#### Observações

Possui licença da Prefeitura Municipal de Miracatu, DNOS e Capitania dos Portos em Iguape.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

274

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-66

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(264,6E - 7317,9N)	Data da visita	28/07/81
Folha topográfica	PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Rgzo social EMPRESA DE AREIA TRÊS NAÇÕES LTDA.			
Endereço comercial Sítio Três Irmãos - bairro Musácea, município de Miracatu.			
Localização da jazida Sítio Três Irmãos - bairro Musácea, município de Miracatu.			
Acesso A partir do km 168 da rodovia Padre Manoel da Nóbrega, tomar vicinal à esquerda para Musácea e daí por mais 6,2 km.			
Outros dados de interesse CGC: 47.781.364/000-10 - Insc. Estadual: 448.004.199			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem
Equipamentos utilizados	1 draga, 1 pá mecânica e 1 caminhão basculante.
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Areia aluvionar proveniente do rio Itariri.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil e confecção de blocos de concreto.

DADOS ECONÔMICOS 3	
Produção	1.000 m <sup>3</sup> /mês Preço unitário Cr\$ 280,00/m <sup>3</sup> * Mão-de-obra 7 pessoas
Destino da produção	Baixada Santista, Praia Grande, Peruíbe e Miracatu.

Observações	*Preço não inclui frete.
	Más condições de conservação da estrada de acesso, o que dificulta o escoamento da produção.
	Possui licença da Capitania dos Portos em Iguape e certidão 332/80 datada de 07/11/80 que autoriza a extrair areia num trecho de 1.000 metros.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 275

Nº de campo

LM-69

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(266,2E - 7319,2N) Data da visita 28/07/81  
Folha topográfica PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-I Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA PÉRSIO DE CASTRO OLIVEIRA FILHO  
Endereço comercial Rua do Carmo, 61 - Bigua, município de Miracatu.

Localização da jazida Bairro da Musacea - sítio da Papuda - margem esquerda do rio Itariri, município de Miracatu.  
Acesso Pela rodovia Padre Manoel da Nóbrega, entrar a esquerda no km 168 para Mucásea e daí por mais 6,5 km em estrada vicinal.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira, 2 caminhões.

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Itariri

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 330,00/m<sup>3</sup>\* Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Itanhaem, Peruibe, Praia Grande e Miracatu.

Observações \* Preço não inclui transporte.  
Possui licença da Prefeitura e Capitania dos Portos de Iguape.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério AREIA/CASCALHO  
Centro de custo 1814 Nº 277  
Nº de campo LM-71

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(269,9E - 7317,9N) Data da visita 28/07/81  
Folha topográfica PEDRO BARROS - SG.23-V-A-11-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREEIRA SANTANA LTDA.  
Endereço comercial Sítio Iberã - parada Martim Afonso - município de Pedro de Toledo.  
Localização da jazida Margem esquerda do rio Itariri - bairro Martim Afonso, município de Pedro de Toledo.  
Acesso Pela rodovia Padre Manoel de Nóbrega, até o km 168 e daí tomar vicinal à esquerda para Musácea por mais 10 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.  
Equipamentos utilizados 1 draga e 1 pá carregadeira.  
Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Aluviões do rio Itariri.  
Outros dados de interesse Há boa quantidade de cascalho, constituído de seixos de quartzo e fragmentos de rocha, que são comercializados como sub-produto da areia.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 2.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 330,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 7 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista, Miracatu e Pedro de Toledo.

Observações  
A estimativa é de que para cada 2.000 m<sup>3</sup> de areia extraída serão aproveitados cerca de 400 m<sup>3</sup> de cascalho.  
Possui licença da Capitania dos Portos de Iguape, CETESB e Prefeitura Municipal de Pedro de Toledo.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
 EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
 CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
 CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 278

Nº de campo

LM-84

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(259,3E - 7323,9N) Data da visita 05/08/81  
 Folha topográfica PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-1 Escala 1:50.000  
 DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social COMÉRCIO DE AREIAS AMARAGI LTDA.  
 Endereço comercial Rua Amaragi, 30 - Freguezia do Ó - S.Paulo - SP  
 Localização do jazida Margem esquerda do rio São Lourencinho - bairro do Engenho,  
 município de Miracatu.  
 Acesso À partir de Miracatu, pela BR-116, até o km 375 e daí tomar vicinal  
 à esquerda por mais 1,7 km.  
 Outros dados de interesse DNPM nº 801.431/78

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
 Método de lavra Dragagem.  
 Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.  
 Lavra a meio ambiente  
 Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourencinho.  
 Outros dados de interesse  
 USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS 3  
 Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 pessoas  
 Destino da produção Baixada Santista.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 279

Nº de campo

LM-83

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(259,8E - 7324,2N) Data da visita 05/08/81  
Folha topográfica PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social COMÉRCIO DE AREIAS AMARAGI LTDA.  
Endereço comercial Rua Amaragi, 30 - Freguesia do Ó - S.Paulo-SP  
Localização do jazido Margem direita do rio São Lourençinho - bairro do Engenho, município de Miracatu.  
Acesso A partir do km 375 da BR-116 e daí por mais 2 km até a jazida, após cruzar a ponte sobre o rio São Lourençinho.  
Outros dados de interesse Responsável: Giuseppe de Filippo  
Área do DNPM nº 801.431/78

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourençinho.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS 3  
Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 280

Nº de campo

LM-78

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(262,3E - 7325,8N) Data da visita 05/08/81  
Folha topográfica PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social LUIZ D'ANGELO  
Endereço comercial Rua Humaita, 258 - Bela Vista - São Paulo-SP  
Tel.: 36-6407  
Localização do jazido Margem esquerda do rio São Lourençinho - bairro Junqueira -  
Santa Rita, município de Miracatu.  
Acesso A partir de Miracatu, até o km 374 da BR-116 e daí por mais 600 m,  
em estrada de terra, à esquerda.  
Outros dados de interesse Arrendado por Merouço - Fornecedor de Areia e Pedra  
Ltda.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga e 1 pá carregadeira.  
Lavra e meio ambiente  
Litologia Aluviões do rio São Lourençinho.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 300 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 250,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista.

Observações Porto de areia semi-desativado.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

281

Nº de campo

LM-82

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(263,8E - 7327,6N) Data da visita 05/08/81  
Folha topográfica PEDRO BARROS - SG.23-V-A-11-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MEROUÇO-FORNECEDORA DE AREIA E PEDRA LTDA.  
Endereço comercial Av. Prefeito José Monteiro, 1102 - Santos  
Localização da jazida Sítio Estirão - bairro Santa Rita - margem esquerda do rio  
São Lourençinho, município de Miracatu.  
Acesso A partir de Miracatu, até o km 370 da BR-116 e daí entrar à esquer-  
da por mais 600 m.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 2 dragas, 1 pá carregadeira, 4 caminhões basculantes.  
Lavra e meio ambiente  
Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourençinho.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 2.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 200,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA
Nº 282
Nº de campo LM-81

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(264,8E - 7327,8N) Data da visita 05/08/81  
Folha topográfica PEDRO BARROS - SG,23-V-A-II-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMÍLIA TUBIANA  
Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Bairro Santa Rita de Cassia, margem esquerda do rio Sao Lourencinho, município de Miracatu,  
Acesso A partir de Miracatu, ate o km 370 da BR-116 e dai por mais 300 m até o rio São Lourencinho.  
Outros dados de interesse DNPMs nºs 820.800/80 e 820.802/80 - indeferidos em 29/04/81

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio Sao Lourencinho.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

283

Nº de campo

LM-80

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (265,2E - 7327,7N)  
Folha topográfica PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-1

Data da visita

05/08/81

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazido km 369,5 da BR-116 - margem esquerda do rio São Lourençinho  
município de Miracatu.

Acesso A partir de Miracatu pela BR-116 até o km 369,5 e daí por mais  
700 m até a ocorrência.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra a mão ambiente

Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourençinho.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

284

Nº de campo

LM-79

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(268,0E-7328,0N)	Data da visita	05/08/81
Folha topográfica	PEDRO BARROS - SG.23-V-A-II-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social RECANTO BOY MARINO			
Endereço comercial km 365 da BR-116 - município de Miracatu.			
Localização da jazida km 365 da BR-116 - município de Miracatu.			
Acesso A partir de Miracatu, pela BR-116, sentido PR-SP, até o km 365.			
Outros dados de interesse Titular da firma: Emília Tubiana.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem
Equipamentos utilizados	1 draga, 1 pá carregadeira.
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Aluviões do rio São Lourencinho.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	* 31.783 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 1.000,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	6 pessoas
Destino da produção Baixada Santista					

Observações	Possui licença da Prefeitura Municipal de Miracatu de nº 20.018 e na Capitania dos Portos em Iguape.
* Produção relativa ao mes de julho/81.	



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

286

Nº de campo

LM-100

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (274,2E - 7340,3N)  
Folha topográfica RIO SAO LOURENCINHO - SG-23-V-A-II-2

Data da visita 07/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Fazenda San Remo - município de Miracatu.

Acesso De Juquitiba, pela BR-116 sentido SP-PR, até o km 348,5, bairro do Cafezal e daí tomar vicinal à direita por mais 3,5 km.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Granito orientado com porfiros de até 5 cm.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações Corpo possui exposição de 100m x 10m x 200m o que permite estimar um volume de 200.000 m<sup>3</sup>.

Estimativas do Projeto SUDELPA é de 12x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CAULIM/MUSCOVITA

Centro de custo 1814

Nº

287

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-95

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (282,9E - 7344,9N)	Data da visita	07/08/81
Folha topográfica	JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social <u>MINERAÇÃO DE CAULIM JUQUITIBA</u>			
Endereço comercial <u>Rua A, nº 36 - bairro dos Barnabês - município de Juquitiba.</u>			
Localização da jazida <u>Bairro dos Barnabês - município de Juquitiba.</u>			
Acesso <u>A partir de Juquitiba pela BR-116, sentido SP-PR, até o km 336,5 e daí por vicinal à esquerda por mais 2,0 km.</u>			
Outros dados de interesse _____			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	<u>Desmonte e selecionamento do material realizados manualmente.</u>
Equipamentos utilizados	_____
Lavra a meio ambiente	_____
Litologia	<u>Pegmatito encaixado em migmatitos heterogêneos com grande quantidade de de muscovita e quartzo.</u>
Outros dados de interesse	_____
USOS DA MATÉRIA PRIMA	<u>Papel e cerâmica.</u>

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	<u>10 T/mes</u> Preço unitário <u>Cr\$ 4.500,00/T</u> Mão-de-obra <u>08 pessoas</u>
Destino da produção	<u>São Paulo.</u>
_____	_____
_____	_____

Observações	<u>A muscovita é vendida como sub-produto na proporção de 1:200, ou seja, para cada tonelada de caulim são aproveitados 5 kg de mica com placas de até 15 cm.</u>
Responsável técnico	<u>Engº Eduardo Dalla Vechia, com endereço na Av. Nações Unidas nº 21896 - Santo Amaro - São Paulo. Tel. 246-6541. 260-5874</u>
Dimensões do corpo	<u>50 metros de comprimento por 10 metros de posição.</u>
_____	_____
_____	_____

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 288

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-96

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (281,9E - 7345,9N) Data da visita 07/08/81  
Folha topográfica JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AUGUSTO SOARES GODINHO  
Endereço comercial Rua Joao Godinho Soares s/nº - Vila dos Barnabês - município de Juquitiba.

Localização da jazida Rua Joao Godinho Soares, s/nº - Vila dos Barnabês - município de Juquitiba.

Acesso Km 336,5 da BR-116 - Zona urbana na Vila dos Barnabês.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual, usando pá e picareta.

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente

Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-

Outros dados de interesse leossoma xistoso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 25.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.500,00/mil. Mão-de-obra 04 pessoas

Destino da produção Vila dos Barnabês e Juquitiba.

Observações Possui licença da Prefeitura de Juquitiba.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA VERMELHA

Nº 289

Nº de campo LM-97

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (281,9E - 7345,9N)  
Folha topográfica JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4  
Data da visita 07/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_  
Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Bairro dos Barnabês - município de Juquitiba.  
Acesso Km 336,5 da BR-116, Zona Urbana no bairro dos Barnabês.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra \_\_\_\_\_  
Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_  
Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

291

Nº de campo

LM-99

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (282,7E - 7346,8N) Data da visita 07/08/81  
Folha topográfica JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE MANOEL BELCHIOR DE OLIVEIRA  
Endereço comercial Bairro dos Barnabés - município de Juquitiba.  
Localização do jazigo Bairro dos Barnabés - município de Juquitiba.  
Acesso A part. de Juquitiba pela BR-116, sentido SP-PR, até o Km 336,5  
daí tomar vi. inal à esquerda para o bairro dos Barnabés.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, usando pá e picareta.  
Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-  
Outros dados de interesse leossoma xistoso.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 70.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.600,00/mil. Mão-de-obra 06 pessoas  
Destino da produção Juquitiba e Miracatu.

Observações A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frêquentemen-  
te pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CAULIM

Centro de custo 1814

Nº

292

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-94

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC45 (285,5E - 7351N)	Data de visita	07/08/81
Folha topográfica	JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO VALE DO JUQUIÁ LTDA.			
Endereço comercial Bairro do Carmo - município de Juquitiba.			
Localização do jazida Bairro do Carmo - município de Juquitiba.			
Acesso A partir de Juquitiba pela BR-116, sentido SP-PR, até o km 329,5 e daí tomar vicinal a direita p/ cerca de 1,8 km.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Desmonte mecanizado usando-se trator.
Equipamentos utilizados	01 trator D-6, 01 retro-escavadeira e 01 caminhão basculante.
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Pegmatito com feldspato caulinizado, encaixado em migmatitos heterogêneos.
Outros dados de interesse	gêneos.
USOS DA MATÉRIA PRIMA Argamassa.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	20 T/mes	Preço unitário	Cr\$ 3.500,00/T	Mão-de-obra	12 pessoas
Destino da produção São Paulo.					

Observações	Responsável técnico - Geólogo Paulo Edgard, com endereço na Av. Ipiranga, nº 345 - 9º andar - SP.
	Tel - 258-4508 e 259-4269
	Proprietário da mineração: Valter Gutierrez, - telefone 523-3029. São Paulo.
A lavra está semi-paralisada em função da má qualidade do caulim	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 293

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-108

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(29I,6E-7348,0N) Data da visita 10/08/81  
Folha topográfica JUQUITIBA - SF.23-Y-C-V-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização da jazida Estrada da Senhorinha, km 3,4 - próximo a fazenda Carioca, município de Juquitiba.

Acesso A partir de Juquitiba pela BR-116, sentido PR-SP até o km 324,5 e daí por mais 3,5 km pela estrada da Senhorinha.

Outros dados de interesse Proprietário do solo: Valdemar Tadescu.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Gnaisse de granulação média à grosseira.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Capeamento asfáltico

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção BR-116

Observações Pedreira utilizada no passado pelo DER.

Volume estimado = 150.000 m<sup>3</sup>

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CAULIM

Centro de custo 1814

Nº

294

Nº de campo

LM-93

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (289,5E - 7352,1N)	Data da visita	27/08/81
Folha topográfica	JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO DE CAULIM VALE DO JUQUIÁ LTDA. Endereço comercial Bairro do Carmo, município de Juquitiba.			
Localização da jazida Vila N.S. da Aparecida em (frente da igreja).			
Acesso Zona urbana de Juquitiba.			
Outros dados de interesse DNPM 820,693/79 (Alvará de Pesquisa).			

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual usando-se enxadões.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Ocorrência situa-se em loteamento dentro da Zona urbana na vertente de um morrote. O desmonte, sem técnica, está ocasionando desmoronamento das partes laterais e superiores da encosta.

Litologia Ocorrência de caulim encaixado em rochas do cristalino em adiantado  
Outros dados de interesse estado de alteração. No local há grande quantidade de muscovita em palhetas de até 2 cm.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Argamassa.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 600 T/mês Preço unitário Cr\$ 3.000,00/T Mão-de-obra 03 pessoas

Destino da produção O minério está sendo vendido à mineração de caulim Vale do Juquiá Ltda.

Observações Ocorrência de caulim na zona urbana de Juquitiba. O caulim é de má qualidade, com grande quantidade de quartzo e é extraído por particulares e transportado para a fábrica que detém a concessão do Alvará de Pesquisa.

São extraídos cerca de 20m<sup>3</sup> de caulim/dia que é usado em argamassa  
Há 100 metros desta jazida foi verificada outra ocorrência.

Volume estimado - 15.000 m<sup>3</sup> de caulim



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico	CAULIM
	Ocorrência conheç. <input checked="" type="checkbox"/> Inéd. <input type="checkbox"/> Nº	295

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(294,6E-7351,6N)	Nº DE CAMPO	LM-110
FOLHA TOPOGRÁFICA	JUQUITIBA - SF.23-Y-C-V-4	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	JUQUITIBA	TOPONÍMIA	KM 321 - BR-116
ACESSO	A partir de Juquitiba pela BR-116, sentido PR-SP, por cerca de 5 km até o km 321. Ocorrência situa-se no corte da estrada.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**  
 Trata-se de um pegmatito onde os feldspatos estão totalmente caulinizados. O corpo possui cerca de 10 m de espessura aparente por 50 m de extensão, estimados.

**OBSERVAÇÕES**  
 Segundo informações obtidas com mineradores do município de Juquitiba, o caulim não é de boa qualidade conforme resultado de análises efetuados pelos mesmos. Ocorrência nº 82 do Projeto SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico	CAULIM
	Ocorrência conheç. <input type="checkbox"/> Inéd. <input checked="" type="checkbox"/> Nº	296

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(291,8E-7351,9N)	Nº DE CAMPO	LM-111
FOLHA TOPOGRÁFICA	JUQUITIBA - SF.23-Y-C-V-4	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	JUQUITIBA	TOPONÍMIA	BAJRO DAS LAGOAS
ACESSO	A partir de Juquitiba pela BR-116, sentido PR-SP, até o km 322 e daí tomar vicinal à esquerda por cerca de 800 m.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**  
 Veio de pegmatito com feldspato totalmente caulinzado apresentando cerca de 2,0 m de espessura aparente por 3,0 m de extensão, encaixado em migmatito de estrutura estromatítica com paleossoma xistoso.

**OBSERVAÇÕES**  
 Volume estimado: 50 m<sup>3</sup>

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA

Nº 297

Nº de campo LM-109

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (296,3E - 7352,9N)	Data de visita	11/08/81
Folha topográfica	JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA RESOLÉ			
Endereço comercial Bairro Palmeirinha - município de Juquitiba.			
Localização do jazido Margem direita do rio São Lourenço - bairro Palmeirinha - município de Juquitiba.			
Acesso A partir de Juquitiba, pela BR-116 sentido PR-SP por cerca de 7 km até o 320, e daí tomar vicinal à esquerda por mais 1,5 km.			
Outros dados de interesse Não possui nenhuma documentação.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pa e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argila de antigos terraços do rio São Lourenço.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	50.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$2.200,00/mil.
Mão-de-obra	08 pessoas
Destino da produção	Juquitiba.

Observações	A argila é amassada (misturada) com a utilização de "pipas", movidas por tração animal.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

298

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-92

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (289,0E - 7252,8N)

Data da visita

07/08/81

Folha topográfica

JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA ALEXANDRE MORAIS

Endereço comercial Estrada da Laranjeira, km 1,2 - bairro Cachoeirinha - município de Juquitiba.

Localização do jazida Estrada da Laranjeira, km 1,2 - bairro Cachoeirinha - município de Juquitiba.

Acesso A partir de Juquitiba, pela estrada da Laranjeira, até a altura do km 1,2.

Outros dados de interesse Não possui documentação.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual, usando pa e picareta.

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente

Litologia Argila proveniente da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-

Outros dados de interesse leossoma xistoso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 20.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.500,00/mil. Mão-de-obra 06 pessoas

Destino da produção São Paulo e Juquitiba.

Observações A argila é amassada (misturada) com a utilização de "pipas", movidas por tração animal.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA

CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1B14

Nº

299

Nº de campo

LM-90

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (289,6E - 7354,1N) Data da visita 07/08/81  
Folha topográfica JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DO TONINHO  
Endereço comercial Estrada da Laranjeira, km 2,5 - bairro da Cachoeirinha - município de Juquitiba.  
Localização do jazido Estrada da Laranjeira, Km 2,5 - município de Juquitiba.

Acesso A partir de Juquitiba, toma-se a estrada da Laranjeira até o km 2,5.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, usando pa e picareta.

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-  
Outros dados de interesse leossoma xistoso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 20.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.700,00/mil. Mão-de-obra 06 pessoas  
Destino da produção Juquitiba e São Paulo.

Observações Possui licença da Prefeitura de Juquitiba.  
A argila é amassada (misturada) com a utilização de "pipas", movidas por tração animal.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA VERMELHA

Nº 300

Nº de campo LM-91

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (291,8E - 7351,9N) Data do visita 07/08/81  
Folha topográfica JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA CASTANHEDA  
Endereço comercial Estrada da Laranjeira, nº 62 - bairro da Cachoeirinha - muni-  
cípio de Juquitiba.  
Localização da jazida Estrada da Laranjeira, nº 62 - bairro da Cachoeirinha - muni-  
cípio de Juquitiba.  
Acesso A partir de Juquitiba pela estrada da Laranjeira até o km 2,3.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, usando pa e picareta.

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente

Litologia Argila proveniente da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-  
Outros dados de interesse leossoma xistoso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 60.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.500,00/mil. Mão-de-obra 05 pessoas  
Destino da produção São Paulo.

Observações Possui licença da Prefeitura de Juquitiba.  
A argila é amassada (misturada) com a utilização de "pipas", mo-  
vidas por tração animal.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

CAULIM

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 301

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(289,6E - 7354,9N) Nº DE CAMPO LM-133  
FOLHA TOPOGRÁFICA JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4 ESCALA 1:50.000  
MUNICÍPIO JUQUITIBA TOPONÍMIA BAIRRO DOS CARMOS  
ACESSO A partir de Jucitiba, no rumo norte, pela estrada das Laranjeiras por  
cerca de 3,0 km.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Veio de pegmatito com feldspato totalmente caulinizado com cerca de 10 m de exten-  
são visível e espessura de 1,0 m. Como acessório ocorrem quartzo e muscovita. Como  
encaixante, ocorrem migmatitos de estrutura estromatítica e paleossoma xistoso.

#### OBSERVAÇÕES

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

CAULIM

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 302

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(289,5E - 7356,8N) Nº DE CAMPO LM-132  
FOLHA TOPOGRÁFICA JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4 ESCALA 1:50.000  
MUNICÍPIO JUQUITIBA TOPONÍMIA BAIRRO DOS CARMOS  
ACESSO A partir de Jucitiba, no rumo norte, pela estrada da Laranjeira por  
cerca de 4,8 km.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Ocorrência de caulim com 1,0 m de espessura situada no corte da estrada. Como aces-  
sórios ocorrem quartzo, turmalina preta (afrisita) e muscovita. Veio de pegmatito  
ocorre encaixado em migmatito heterogêneo.

#### OBSERVAÇÕES

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	CAULIM
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº 303

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (289E - 7356,8N)	Nº DE CAMPO	IM-131
FOLHA TOPOGRÁFICA	JUQUITIBA - SF-23-Y-C-V-4	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	JUQUITIBA	TOPONÍMIA	BAIRRO DOS CARMOS
ACESSO	A partir de Juquitiba, no rumo norte, pela estrada da Laranjeira por cerca de 5 km.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**  
Mineralização secundária. Trata-se de pegmatito totalmente caulinizado, notando-se a presença de filonitos de turmalina preta (afrisita) com cerca de 5 cm. Além deste ocorrem quartzo e muscovita, como acessórios. Ocorrência possui 15 m de extensão visível e não parece tratar-se de caulim de boa qualidade. No local não há sinais de trabalhos recentes.

**OBSERVAÇÕES**  
Ocorrência nº 25 do Projeto SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº

LOCALIZAÇÃO	Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA			ESCALA	
MUNICÍPIO		TOPONÍMIA		
ACESSO				

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 305

Nº de campo

LM-122

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (302,6E - 7315,4N) Data da visita 19/08/81  
Folha topográfica ITANHAEM - SG-23-V-A-III-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Rgdo social VALE DO RIBEIRA IND. E COMÉRCIO DE MINERAÇÃO  
Endereço comercial Rua Capitão Cavalcante, nº 121 - Vila Mariana - /S/A.  
São Paulo - Tel.: 549-4411.  
Localização da jazida Rodovia Pedro Taques km 127 - fazenda Estrela - município de Peruíbe.  
Acesso A partir do km 127 da rodovia Pedro Taques, sentido Peruíbe-Itanhaém tomar vicinal à direita por mais 1,5 km.  
Outros dados de interesse Decreto de Lavra nº 71.777 de 31/01/73.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado, usando retroescavadeira.

Equipamentos utilizados 01 retroescavadeira, 08 pás carregadeiras e 10 caminhões basculantes, 01 drag-line.

Lavra a meio ambiente

Litologia Sedimentos recentes de origem marinha.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fundição para vidros com aplicação na indústria automobilística.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 19.235 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Mão-de-obra 231 pessoas  
Destino da produção Grande São Paulo, Taubaté, Limeira, Betim (MG), Barra do Piraí (RJ).

Observações  
O minério após o desmonte é transportado para o beneficiamento, onde é lavado, seco ao ar livre, colocado em secador industrial, resfriado e armazenado.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

306

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-123

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (306,6E - 7317,5N)	Data da visita	19/08/81
Folha topográfica	ITANHAEM - SG-23-V-A-III-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social <u>GHEORGE POPESCU</u>			
Endereço comercial <u>Avenida Padre Anchieta, nº 1.066 - Peruibe.</u>			
Localização do jazida <u>Rodovia Pedro Taques, km 122, sentido Peruibe-Itanhaem.</u>			
Acesso <u>Rodovia Pedro Taques, km 122, sentido Peruibe-Itanhaem, tomar vicinal à direita por mais 1,4 km.</u>			
Outros dados de interesse <u>DNPM 1738/60</u> <u>(Decreto de Lavra 73.520/74)</u>			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	<u>Desmonte mecanizado usando pá carregadeira.</u>
Equipamentos utilizados	<u>01 trator de esteira, 01 pá carregadeira e 06 caminhões.</u>
Lavra a meio ambiente	
Litologia	<u>Sedimentos recentes de origem marinha.</u>
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA <u>Fundição para indústria automobilística.</u>	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	<u>2.700 T/mês</u>	Preço unitário	<u>Cr\$ 1.800,00/T</u>	Mão-de-obra	<u>18 pessoas</u>
Destino da produção <u>Taubaté, São José dos Campos, Osasco, São Bernardo e São Paulo.</u>					

Observações	<u>O preço acima é para areia beneficiada.</u>
PROCESSO: <u>Depois de transportada para o local do beneficiamento a areia é lavada, seca ao ar livre, colocada em secador industrial e armazenada.</u>	
Análises:	
<u>SiO<sub>2</sub> - 98,8%; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 0,6%; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 0,06%.</u>	
Teor economicamente compensador:	
<u>SiO<sub>2</sub> - 98% - mínimo</u>	
<u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 1% - máximo</u>	
<u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 0,08% - máximo</u>	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

307

Nº de campo

LM-126

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (317,6E - 7324,5N) Data de visita 15/08/81  
Folha topográfica ITANHAEM - SG-23-V-A-III-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CHAVES RODRIGUES E MARQUES LTDA,  
Endereço comercial Rua Marechal Rondon, 551 - Guarau - Itanhaem.  
Tel.: 92-2633  
Localização do jazido Marechal Rondon, 551 - município de Itanhaem.  
Acesso Zona urbana de Itanhaem.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga, 3 correias transportadoras com 20 m cada.  
Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Sedimentos arenosos do rio Branco.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 650,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 7 pessoas  
Destino da produção Praia Grande, Peruibe e Itanhaem.

Observações Possui licença da Prefeitura de Itanhaem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº

308

Nº de campo

IM-113

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (319,6E - 7328,8N) Data da visita 18/08/81  
Folha topográfica ITANHAEM - SG-23-V-A-III - 1 e 3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social COMERCIAL E IMOBILIÁRIA VERGARA LTDA.  
Endereço comercial Rua Bittencourt, nº 214 - município de Santos.  
Localização do jazida Bairro Aguapeú - próximo ao Ribeirão Montevidéo - município de Itanhaém.  
Acesso A partir do km 106 da rodovia Pedro Taques, sentido Itanhaém-Mongaguá tomar vicinal à esquerda por mais 2,0 km.  
Outros dados de interesse Proprietário do solo: José Vergara Filho e outros.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.  
Equipamentos utilizados 01 trator, 01 pá carregadeira.  
Lavra x meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Gnaíse de grã média, bastante alterado e fraturado.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento primário em rodovias.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 04 pessoas  
Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações Este material também é empregado como aterro no loteamento de propriedade da Imobiliária Vergara Ltda.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 310

Nº de campo

LM-169

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (325,9E - 7329,9N)	Data da visita	04/11/81
Folha topográfica	MONGAGUA - SG-23-V-A-III-2	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social FONCEL - FORNECEDORA DE AREIA LTDA.			
Endereço comercial _____			
Localização da jazida Av. Brasil, nº 802 - Balneário Cavalão Marinho - município de Mongaguá.			
Acesso A partir do Km 98 da Rodovia Pedro Taques, sentido para Itanhaem, tomar vicinal à direita p/ cerca de 1,0 Km.			
Outros dados de interesse _____			

### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia \_\_\_\_\_

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

311

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-171

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (325,2E - 7330,2N)  
Folha topográfica MONGAGUÁ - SG-23-V-A-III-2

Data de visita 04/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ANTONIO MOTTA NETO  
Endereço comercial Rua Ademir de Barros, nº 93 - Tel.: 3657 - Cep.: 11.730 - Mon-  
gaguá.

Localização do jazido Balneário Flórida Mirim - bairro Agenor de Campos - município  
de Mongaguá.

Acesso A partir do km 98 da Rodovia Pedro Taques, sentido Mongaguá-Itanhaém,  
tomar vicinal à direita por mais 1,3 km.

Outros dados de interesse Decreto de Lavra nº 59.977/67.  
CGC. 49.638.711/0001 - Insc. Est. 459.000.845

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 pá carregadeira, 01 draga e 05 silos.

Lavra a meio ambiente

Litologia Sedimentos recentes de origem marinha.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Areia para fundição.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 2.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$1.600,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 06 pessoas  
Destino da produção Grande São Paulo e Santa Catarina.

Observações A areia é pré-lavada na jazida e beneficiada na Praia Grande.  
Possui duas frentes de lavra, distantes 200 metros uma da outra.







PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 314

Nº de campo LM-114

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(318,3E - 7321,7N)	Date da visita	18/08/81
Folha topográfica	ITANHAEM - SG.23-V-A-III-	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREEIRA CAIÇARA LTDA.			
Endereço comercial Quadra 1, lote 2 - Jardim Aguapeú - Itanhaém.			
Localização da jazida Margem esquerda do rio Aguapeú - bairro Jardim Aguapeú - município de Itanhaém.			
Acesso A partir do km 106 da rodovia Pedro Taques, sentido Itanhaém-Mongagua, tomar vicinal a esquerda por cerca de 9 km.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem.
Equipamentos utilizados 2 dragas, 1 pã carregadeira e 3 silos.	
Lavra a meio ambiente	
Litologia Sedimentos arenosos do rio Aguapeú.	
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.	

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	1.500 m <sup>3</sup> /mês Preço unitário Cr\$ 500,00/m <sup>3</sup> Mão-de-obra 8 pessoas
Destino da produção Praia Grande e Itanhaém.	

Observações	Possui licença da Prefeitura de Itanhaém.
-------------	---



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 316

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-181

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (326,6E - 7333,6N) Data da visita 04/11/81  
Folha topográfica MONGAGUA - SG-23-V-A-III-2 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Rgção social MINERAÇÃO ATLÂNTICA LTDA.  
Endereço comercial Praça Barão do Rio Branco, nº 94 - conjunto 101/102 - São Vi-  
cente - FONE: 68.44.63.

Localização da jazida Agenor de Campos - município de Mongaguá.

Acesso A partir do km 96,0 da rodovia Pedro Taques, sentido para Cubatão ,  
tomar vicinal à direita p/ cerca de 4,2 km.

Outros dados de interesse DNPM 820.038/81.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 trator D-6, 02 pás carregadeiras e 02 caminhões bas-  
culantes.

Lavra e meio ambiente

Litologia Sedimentos recentes de origem marinha.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fundição e vidraria.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 1.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 1.650,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 08 pessoas

Destino da produção Grande São Paulo.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 317

Nº de campo LM-168

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(325,5E - 7334,2N) Data da visita 04/11/81  
Folha topográfica MONGAGUA - SC, 23-V-A-III-2 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CARMONA E FERNANDES LTDA.  
Endereço comercial Rua Antonio Martins de Araujo, 242, município de Mongaguá-SP  
Tel.: 98-1212

Localização do jazido Margem esquerda do rio Aguapeú, município de Mongaguá.

Acesso A partir do km 96,5 da rodovia Pedro Taques, sentido Mongaguá-Ita-  
nhaém, tomar vicinal à direita por mais 3,4 km.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 2 dragas, 1 silo, 1 caminhão basculante.

Lavra e meio ambiente

Litologia Aluvião do rio Aguapeú.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 400,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 pessoas  
Destino da produção Mongaguá.

Observações Possui licença da Prefeitura Municipal de Mongaguá.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 318

Nº de campo LM-128

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(316,4E - 7333,7N)	Data da visita	19/08/81
Folha topográfica	ITANHAÉM - SG. 23-V-A-III-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREEIRA DOIS RIOS			
Endereço comercial Rua Beija-Flor, 72 - bairro Felicidade de Itanhaém.			
Localização da jazida Rio Branco, município de Itanhaém.			
Acesso Rodovia Pedro Taques, sentido Itanhaém-Mongaguá, na altura do km 106 tomar vicinal à esquerda por cerca de 11,5 km.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem.
Equipamentos utilizados	2 dragas, 5 chatas, 1 pá carregadeira e 2 silos.
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Aluviões do rio Branco.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	2.000 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 650,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	11 pessoas
Destino da produção	Praia Grande e Itanhaém.				

Observações	Possui planta de situação para legalização junto à Capitania dos Portos e DNPM.
	A areia é extraída do rio Branco e transportada para Itanhaém.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

320

Nº de campo

LM-115

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(317,4E - 7336,2N) Data da visita 18/08/81  
Folha topográfica ITANHAEM - SG.23-V-A-III-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREEIRA MAMBU LTDA.  
Endereço comercial Rua Henrique Ablas, 12 - Santos - SP

Localização da jazida Margem esquerda do rio Branco, município de Itanhaém

Acesso Rodovia Pedro Taques, km 106, sentido Itanhaém-Mongaguá, tomar vici-  
nal à esquerda por cerca de 17 km.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Branco.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 350,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Praia Grande

Observações Possui licença da Prefeitura Municipal de Itanhaém.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

321

Nº de campo

LM-121

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(316,8E - 7336,2N) Data de visita 18/08/81  
Folha topográfica ITANHAEM - SG.23-V-A-111-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA SÃO PEDRO  
Endereço comercial Pça. Iguatemi Mathias, 8 - Santos - SP  
Tel.: 32-3737  
Localização da jazida Margem direita do rio Branco, município de Itanhaém.  
Acesso Rodovia Pedro Taques, sentido Itanhaém-Mongaguá, tomar vicinal à esquerda no km 106 e daí por mais 16,5 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.  
Equipamentos utilizados 1 draga, 2 pás carregadeiras.  
Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Aluviões do rio Branco.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS 3  
Produção 600 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 700,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista

Observações No km 106 da rodovia Pedro Taques, localiza-se o depósito da firma.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

322

Nº de campo

LM-120

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(315,2E - 7338,2N) Data de visita 18/08/81  
Folha topográfica ITANHAEM - SG.23-V-A-III-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SOTESE - COM. E EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA.  
Endereço comercial Av. 9 de Abril, 2205, salas 18 a 21 - 1º andar - Cubatão.  
Tel.: 61-1276  
Localização do jazido Margem esquerda do rio Mambu Mirim, fazenda Mambu, município de Itanhaem.  
Acesso Rodovia Pedro Taques, km 106, sentido Itanhaem-Mongaguá, tomar vicinal à esquerda por cerca de 22 km.  
Outros dados de interesse DNPM nº 806.967/74  
Proprietário do solo: Alfredo Moura Junior.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira, 2 silos e correia transportadora com 200 m.  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Aluviões do rio Mambu Mirim  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 2.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 330,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista e Itanhaem.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 323

Nº de campo LM-116

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(318,9E - 733/N)	Data da visita	18/08/81
Folha topográfica	ITANHAEM - SG.23-V-A-III-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREEIRA MAMBU LTDA.			
Endereço comercial Rua Henrique Ablas, 12 - Santos - SP.			
Localização da jazida Margem direita do rio Branco, município de Itanhaem.			
Acesso Rodovia Pedro Taques, sentido Itanhaem-Mongaguá, tomar vicinal a esquerda no km 106 e daí por mais 20,5 km.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pã carregadeira.	
Lavra a meio ambiente	
Litologia Aluviões do rio Branco.	
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	1.200 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 350,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	3 pessoas
Destino da produção					

Observações	Possui licença da Prefeitura Municipal de Itanhaem.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

324

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-119

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(319,6E - 7337,4N)	Data da visita	18/08/81
Folha topográfica	ITANHAEM - SG.23-V-A-III-I	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREIAS TRANS-OCIAN LTDA.			
Endereço comercial Margem esquerda do rio Branco.			
Localização do jazido Margem esquerda do rio Branco, município de Itanhaem.			
Acesso A partir do km 106 da rodovia Pedro Taques, sentido Itanhaem-Mongaguá, tomar vicinal à esquerda por cerca de 21,5 km.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem.
Equipamentos utilizados	1 draga, 1 pá carregadeira, 4 silos.
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Aluviões do rio Branco.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	1.200 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 380,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	6 pessoas
Destino da produção Praia Grande, Itanhaem e Santos.					

Observações	Possui licença da Prefeitura Municipal de Itanhaem.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 325

Nº de campo

LM-117

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (320,5E - 7339,0N) Data de visita 18/08/81  
Folha topográfica ITANHAEM - SG.23-V-A-III-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA DE AREIA SÃO JOSÉ LTDA.  
Endereço comercial Av.N.Sra. de Fátima, 308, fundos - Santos - SP-  
Localização do jazido Margem direita do rio Branco, município de Itanhaem.  
Acesso Rodovia Pedro Taques, sentido Itanhaem-Mongaguá, na altura do km 106  
tomar vicinal à esquerda mais 24 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.  
Equipamentos utilizados 1 draga, 2 pás carregadeira.  
Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Aluviões do rio Branco.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 350,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Praia Grande e Itanhaem.

Observações Possui licença da Prefeitura Municipal de Itanhaem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

326

Nº de campo

LM-118

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(321 7339,3N)  
Folha topográfica ITANHAEM - SG.23-V-A-III-1  
Data da visita 18/08/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA DE AREIA SÃO JOSÉ LTDA.  
Endereço comercial Av.N.Sra. de Fatima, 308 - fundos - Santos - SP.  
Tel.: 2-5471

Localização da jazida Margem direita do rio Branco, município de Itanhaem.

Acesso Rodovia Pedro Taques, km 106, tomar estrada vicinal à esquerda por cerca de 25 km - sentido Itanhaem-Mongaguá.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira e 2 silos.

Lavra e meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Branco.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 350,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção

Observações Possui licença da Prefeitura Municipal de Itanhaem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANTO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

327

Nº de campo

LM-173

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(334,5E - 7334,8N)  
Folha topográfica MONGAGUA - SG.23-V-A-III-2  
Data da visita 04/11/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA DA FEPASA  
Endereço comercial \_\_\_\_\_  
Localização do jazido Rodovia Pedro Taques, km 89,2 - município de Mongagua.  
Acesso Pela rodovia Pedro Taques, até o km 89,2, em frente a cidade de Mon-  
agua.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra \_\_\_\_\_  
Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Granito de anatexia de grã média e cor cinza escuro.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

328

Nº de campo

LM-175

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (334,9E - 7335,0N)	Data da visita	04/11/81
Folha topográfica	MONGAGUÁ - SG-23-V-A-III-2	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social S.A. ANTONIO SILVA - COMÉRCIO E INDÚSTRIA			
Endereço comercial Pça. Antonio Silva, 111 - Assis - SP.			
Tel.: 22-1214 - CEP: 19.800			
Localização da jazida Km 89,4 da rodovia Pedro Taques - município de Mongaguá.			
Acesso Pela rodovia Pedro Taques até o km 89,4, sentido Mongaguá-Itanhaém, daí tomar vicinal à direita por mais 200 metros			
Outros dados de interesse DNPM nº 801.841/77			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto com desmonte através de explosivos e marteletes a ar comprimido.
Equipamentos utilizados	1 britador 120-S, 2 marteletes, 2 caminhões basculantes e 1 pá carregadeira.
Lavra a meio ambiente	Pedreira localizada a 100 m de um hotel.
Litologia	Granito orientado, de granulação média, coloração cinza, cortado
Outros dados de interesse	por pequenos veios de quartzo.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	5.000 m <sup>3</sup> /mês Preço unitário (*) Mão-de-obra 30 pessoas
Destino da produção	Mongaguá, Santos, Praia Grande, Peruíbe e Itanhaém.

Observações	(*) Preço:
	pedra 1 - Cr\$ 1.320,00/m <sup>3</sup> + 15% de IUM
	pedra 2,3 e 4 - Cr\$ 1.100,00/m <sup>3</sup> + 15% de IUM
	pedrisco - Cr\$ 1.320,00/m <sup>3</sup> + 15% de IUM
	pedra rachão - Cr\$ 1.000,00/m <sup>3</sup> + 15% de IUM
	pó de pedra e bica corrida - Cr\$ 900,00/m <sup>3</sup> + 15% de IUM
A pedreira está arrendada a Pedreira Mongaguá (Oc. 174).	



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

329

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-174

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (335,2E - 7335,1N)  
Folha topográfica MONGAGUÁ - SG-23-V-A-III-2  
Data da visita 04/II/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA MONGAGUÁ LTDA.  
Endereço comercial Rod. Pedro Taques, km 89 - Cx. Postal 19 - Mongaguá - SP.  
Localização da jazida Fazenda Marina - município de Mongaguá.  
Acesso Rodovia Pedro Taques até o km 89,4, sentido Mongaguá-Itanhaém, tomar vicinal à direita por mais 200 metros.  
Outros dados de interesse DNPM 801.841/77 - (Alvará de Pesquisa nº 2.913/78).

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, com desmonte através de explosivos e marteletes a ar comprimido.  
Equipamentos utilizados 2 britadores 120-S, 2 britadores 140, 2 caminhões basculantes, 2 tratores, 2 pás carregadeiras, 2 marteletes e cerca de 200 m de correias transportadoras.  
Lavra a meio ambiente A pedra está situada a 150 m de um hotel e próximo de várias residências.  
Litologia Granito orientado de coloração cinza claro, grã média.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 12.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário (\*) Mão-de-obra 42 pessoas  
Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações  
(\*): Preços: pedral - Cr\$ 1.320,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM  
pedra 2,3 e 4 - Cr\$ 1.100,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM  
pedrisco - Cr\$ 1.320,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM  
pó de pedra - Cr\$ 900,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM  
bica corrida - Cr\$ 900,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM  
pedra rachão - Cr\$ 1.000,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANTO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

330

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-176

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(336,5E - 7335,8N)	Data da visita	04/11/81
Folha topográfica	MONGAGUÁ - SG.23-V-A-III-2	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA GATO PRETO LTDA.			
Endereço comercial Rodovia Pedro Taques, km 86,7 - município de Praia Grande			
Localização do jazido Rodovia Pedro Taques, km 86,7 - município de Praia Grande			
Acesso A partir do km 86,7 da rodovia Pedro Taques, sentido Mongagua-Praia Grande, tomar vicinal à esquerda por cerca de 400 m.			
Outros dados de interesse DNPM 852.931/75, 820.831/79 e 804.303/76.			

### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Granito orientado de granulação média, coloração cinza claro.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 331

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-177

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (347,0E - 7343,4N) Data da visita 04/11/81  
Folha topográfica MONGAGUA - SG-23-V-A-III-2 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SANTA SUZANA - MINERAÇÃO S.A. \*  
Endereço comercial Av. Santa Marina, nº 482 - 4º andar - Água Branca - São Paulo  
ou no km 71,8 da rodovia Pedro Taques.

Localização do jazida Sítio Acaraú - município de Praia Grande.

Acesso Km 71,8 da rodovia Pedro Taques.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 trator D-6, 02 pás carregadeiras, 08 silos, 01 lavador  
e secador industrial para areia.

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Sedimentos marinhos recentes.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fundição.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 1.154 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 1.700,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 16 pessoas

Destino da produção Grande São Paulo.

Observações \* ex Cia. Vidraria Santa Marina S/A.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	MUSCOVITA
	Ocorrência conhecida <input checked="" type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº 333

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (297,4E - 7346,8N)	Nº DE CAMPO	LM-134
FOLHA TOPOGRÁFICA	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	ESCALA	
MUNICÍPIO	JUQUITIBA	TOPONÍMIA	BAIRRO JACUBA
ACESSO	A partir do km 320,5 da BR-116, sentido PR-SP, tomar estrada SP-57, à direita, por cerca de 6,4 km.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

Pegmatito com cerca de 10 metros de espessura aparente, encaixado em migmatito heterogêneo. A muscovita é abundante e atinge até 15 cm de comprimento. Esta associada com quartzo, feldspato parcialmente caulinizado e turmalina. Neste local não há sinais de trabalhos recentes.

**OBSERVAÇÕES**

Ocorrência nº 109 do Projeto SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico
	Ocorrência conhecida <input type="checkbox"/> Inédita <input type="checkbox"/> Nº

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC	Nº DE CAMPO	
FOLHA TOPOGRÁFICA		ESCALA	
MUNICÍPIO		TOPONÍMIA	
ACESSO			

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**

**OBSERVAÇÕES**

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

CAULIM

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 334

LOCALIZAÇÃO Coordenadas UTM MC45(300,2E - 7351,8N)

Nº DE CAMPO LM-136

FOLHA TOPOGRÁFICA EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3

ESCALA 1:50.000

MUNICÍPIO JUQUITIBA

TOPONÍMIA RIBEIRÃO SOTURNO

ACESSO A partir do km 317,5 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita  
para o ribeirão Soturno, por cerca de 2,7 km.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Exposição de pegmatito com feldspato caulinizado ocorrendo em ambos os lados da estrada, com 50 m de extensão por 10 m de altura, estimadas. Como Acessórios ocorrem turmalina preta (afrisita) em cristais diminutos, quartzo e mica muscovita, fraturados e alterados. O caulim não é de boa qualidade, a julgar pelo exame macroscópico "in loco".

#### OBSERVAÇÕES

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA  
OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA-  
ÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA/CPRM  
CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814

Principal minério ou elemento econômico

CAULIM

Ocorrência conhecida  Inédita  Nº 335

LOCALIZAÇÃO Coordenadas UTM MC 45(297,8E - 7352,6N)

Nº DE CAMPO LM-137

FOLHA TOPOGRÁFICA EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3

ESCALA 1:50.000

MUNICÍPIO JUQUITIBA

TOPONÍMIA RIBEIRÃO SOTURNO

ACESSO A partir do km 317,5 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita  
por cerca de 0,6 km.

#### SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA

Veio de pegmatito com feldspato caulinizado com cerca de 1 m de espessura encaixado em migmatito estromatítico de paleossoma xistoso. Como acessórios ocorrem turmalina preta (afrisita), quartzo e muscovita.

#### OBSERVAÇÕES

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CAULIM

Centro de custo 1814

Nº 336

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-166

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (315,2E - 7352,2N)	Data da visita	25/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA DE MINERAÇÃO ROMER LTDA.			
Endereço comercial Estrada de Parelheiros, km 36 - município de Embu-Guaçu.			
Localização da jazida Estância Paiol Velho - município de Itapecirica da Serra.			
Acesso A partir de Embu-Guaçu, toma-se estrada para Cipó por cerca de 5 km e daí por estrada secundária por mais 13 km.			
Outros dados de interesse Proprietário do solo: Agenor R. Shunck.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra Desmonte mecanizado	
Equipamentos utilizados 02 tratores, 01 pá carregadeira, 01 trator K-60 e 04 caminhões basculantes.	
Lavra a mão ambiente	
Litologia Pegmatito com feldspato caulinizado encaixado em migmatitos hetero-	
Outros dados de interesse gêneos.	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Papel, cerâmica e borracha.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	1.000 T/mês	Preço unitário	Cr\$ 5.000,00/T	Mão-de-obra	06 pessoas
Destino da produção São Paulo.					

Observações	Caulim apresenta como impurezas pequenas quantidades de quartzo e muscovita. O caulim extraído é beneficiado no município de Embu-Guaçu. A frente de lavra apresenta 100 metros de extensão com altura de 10 metros, a faixa mineralizada tem 40 m de extensão, e o capeamento 20 metros.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

337

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-143

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC45 (297,4E - 7353,2N)	Data da visita	24/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE MANOEL VERA PINTO			
Endereço comercial Km 317 da BR-116 - município de Jucituba.			
Localização do jazido Km 317 da BR-116 - município de Jucituba.			
Acesso A partir do Km 317 da BR-116, sentido SP-PR, tomar vicinal à direita por mais 100 m.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Argila proveniente da alteração migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	5.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$1.200,00/mil.	Mão-de-obra	03 pessoas
Destino da produção		São Paulo.			

Observações	Possui licença da Prefeitura de Itapeçerica da Serra.
	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 338

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-144

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (297,3E - 7356,2N)	Data da visita	24/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUACU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE AMARO DE CAMARGO			
Endereço comercial Bairro Palmeirinha - km 314 da BR-116 - município de Itapece-rica da Serra.			
Localização do jazido Bairro Palmeirinha - km 314 da BR-116 - município de Itapece-rica da Serra.			
Acesso A partir do km 314 da BR-116, sentido SP-PR, tomar vicinal à direita por mais 800 m.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	20.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$1.300,00/mil.	Mão-de-obra	03 pessoas
Destino da produção	Itapeceirica da Serra e Embu.				

Observações	Possui licença da Prefeitura de Itapeceirica da Serra. A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequenter- te pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

339

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

IM-145

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (299,1E - 7357,1N)	Data da visita	24/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE RUTH SOARES RIBEIRO			
Endereço comercial Km 313 da BR-116 - município de Itapecerica da Serra.			
Localização da jazida Km 313 da BR-116 - município de Itapecerica da Serra.			
Acesso A partir do km 313 da BR-116, sentido SP-PR, tomar vicinal à esquerda por mais 400 m.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra a mão ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	5.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$1.000,00/mil	Mão-de-obra	03 pessoas
Destino da produção	Itapecerica da Serra e Embu-Guaçu.				

Observações	Possui licenças das Prefeituras de Juquitiba e Itapecerica da Serra.
	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 340

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-158

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (302,8E - 7356,7N)	Data da visita	25/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUACU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AURELINO JOSÉ DE AMORIM			
Endereço comercial Estrada da Barrinha, Km 5,9 - acesso para Santa Rita - município de Itapeçerica da Serra.			
Localização do jazido Estrada da Barrinha, Km 5,9 - município de Itapeçerica da Serra.			
Acesso A partir do Km 307,7 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 5,9 Km.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pa e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de
Outros dados de interesse	paleossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	5.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$1.400,00/mil.	Mão-de-obra	03 pessoas
Destino da produção Itapeçerica da Serra e Sao Lourenço da Serra.					

Observações	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

341

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-156

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (303,3E - 7356,8N)	Data da visita	25/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE JOÃO TROLEZE			
Endereço comercial Estrada da Barrinha, km 6,0 - acesso p/ Santa Rita - município de Itapecerica da Serra.			
Localização da jazida Estrada da Barrinha, km 6,0 - município de Itapecerica da Serra.			
Acesso A partir do km 307,7 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 6,0 km.			
Outros dados de interesse Proprietário do solo: Eduardo Pires de Carvalho.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	50.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$1.400,00/mil.	Mão-de-obra	6 pessoas
Destino da produção São Lourenço da Serra e Itapecerica da Serra.					

Observações	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

342

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-157

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (303,3E - 7356,8N)	Data de visita	25/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE JOÃO TROLEZE			
Endereço comercial Estrada da Barrinha, km 6,1 - acesso para Santa Rita - município de Itapecerica da Serra.			
Localização do jazido Estrada da Barrinha, km 6,1 - município de Itapecerica da Serra.			
Acesso A partir do Km 307,7 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal a direita por mais 6,1 km.			
Outros dados de interesse Proprietário do solo: Eduardo Pires de Carvalho.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pa e picareta
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	30.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.400,00/mil, Mão-de-obra 05 pessoas
Destino da produção	Itapecerica, São Lourenço e São Paulo.

Observações	A argila é amassada (misturada) com a utilização de "pipas", movidas por tração animal.
-------------	---





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

345

Nº de campo

LM-159

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC45 (303,1E - 7358,2N) Data de visita 25/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE OSVALDO DE SOUZA AMORIM  
Endereço comercial Km 3,5 da estrada da Barrinha-acesso para Santa Rita - muni-  
cípio de Itapecerica da Serra.  
Localização da jazida Km 3,5 da estrada da Barrinha - município de Itapecerica da  
Serra.  
Acesso A partir do Km 307,7 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direi-  
ta por mais 3,5 Km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO -  
Método de lavra Manual, usando pá e picareta.  
Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_  
Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de  
Outros dados de interesse paelossoma xistoso.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 30.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.200,00/mil. Mão-de-obra 03 pessoas  
Destino da produção Sao Paulo.

Observações A argila é amassada (misturada) com a utilização de "pipas", mo-  
vidas por tração animal.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

346

Nº de campo

LM-155

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC45 (306,9E - 7358,5N) Data da visita 25/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE JOSÉ MARCELINO DE JESUS  
Endereço comercial Estrada da Fazenda Celi - município de Itapeçerica da Serra.  
Localização do jazido Estrada da Fazenda Celi, bairro das Lavras, município de Itapeçerica da Serra.  
Acesso A partir do km 307,7 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 7,2 km até a jazida.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, usando pá e picareta.  
Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_  
Lavra a mão ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Argila resultante da alteração de migmatito estromatíticos de pa-  
Outros dados de interesse leossoma xistoso.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 50.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.000,00/mil Mão-de-obra 03 pessoas  
Destino da produção São Paulo.

Observações Possui licença da Prefeitura de Itapeçerica da Serra.  
A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

347

Nº de campo

LM-154

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (304,5E - 7358,1N) Data da visita 25/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AMILCAR PEREIRA MARTINS  
Endereço comercial Rua Comendador Angelo Rinaldi, 299 - Jardim Campo Limpo  
Tel.: 490-1009 - São Paulo - SP.  
Localização da jazida Estrada da Barrinha, km 4,5 - município de Itapeceira da Serra.  
Acesso A partir do km 307,3 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 4,5 km.  
Outros dados de interesse Responsável técnico: geólogo Paulino Pioto.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte hidráulico com dragagem.

Equipamentos utilizados 3 retro-escavadeiras, 2 pás carregadeiras, 6 silos, 3 moto bombas e 3 dragas.

Lavra e meio ambiente A lavra está produzindo uma enorme cratera com aproximadamente 500 m de comprimento e 300 m de largura, alcançando uma profundidade de 15 metros.

Litologia Areia resultante da alteração de rochas graníticas.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 5.750 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 800,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Grande São Paulo.

Observações A lavra se desenvolve numa área de 500x1000 m. O capeamento é removido, alcançando em alguns locais até 5 metros. A areia sofre desmonte hidráulico, sendo então sugada por draga, lavada para lavagem e secagem. A fração silte é depositada na forma de lama em tanques naturais ou escavados bo solo, ocupando um destes tanques área de 1.000 m<sup>2</sup>.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 348

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-161

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC45 (301,6E - 7359,2N)	Data da visita	25/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE DEODATO DE CAMARGO			
Endereço comercial Bairro do Prata - município de Itapecerica da Serra.			
Localização da jazida Bairro do Prata - município de Itapecerica da Serra.			
Acesso A partir do Km 309 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal a direita por mais 200 m.			
Outros dados de interesse Proprietário do solo: Leopoldo de Camargo.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos com pa
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos Simples.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	10.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$1.400,00/mil.
Mão-de-obra	03 pessoas
Destino da produção	São Paulo e Itapecerica da Serra.

Observações	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

349

Nº de campo

LM-160

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (301,3E - 7361,2N)	Data da visita	25/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE BENEDITO MARTINS SOARES			
Endereço comercial Estrada de Itatuba, km 1 - município de Itapeçerica da Serra.			
Localização do jazido Estrada de Itatuba, Km 1 - município de Itapeçerica da Serra.			
Acesso A partir de Sao Lourenço da Serra, tomar estrada para Itatuba, por mais 1 km.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	10.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$1.300,00/mil.	Mão-de-obra	04 pessoas
Destino da produção São Lourenço da Serra e Itapeçerica da Serra.					

Observações	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 350

Nº de campo

LM-151

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC45 (307,4E - 7360,8N)	Data da visita	24/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE BELMIRO M. DE JESUS			
Endereço comercial Km 6,3 da Estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.			
Localização do jazido Km 6,3 da Estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.			
Acesso A partir do km 305 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 6,3 km.			
Outros dados de interesse Proprietária do solo: Belmira M. de Jesus.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pa e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	10.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$1.200,00/mil.	Mão-de-obra	05 pessoas
Destino da produção	São Paulo.				

Observações	A argila é amassada (misturada) com a utilização de "pipas", movidas por tração animal.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA VERMELHA  
Nº 351  
Nº de campo LM-152

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (307,4E - 7360,8N) Data da visita 24/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUACU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE BELMIRO M. DE JESUS.  
Endereço comercial Km 6,2 da Estrada Americo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.  
Localização da jazida Km 6,2 da Estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.  
Acesso A partir do km 305 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 6,2 km.  
Outros dados de interesse Proprietária do solo: Belmira M. de Jesus.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, usando pá e picareta.  
Equipamentos utilizados  
Lavra e meio ambiente  
Litologia Argila de alteração de migmatitos estromatíticos de paleossoma xistoso.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 15.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.200,00/mil. Mão-de-obra 06 pessoas  
Destino da produção São Paulo.

Observações A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

ARGILA VERMELHA

Nº 352

Nº de campo LM-153

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (307,9E - 7360,3N) Data da visita 24/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE JOÃO SIMEANO  
Endereço comercial Km 7,2 da Estrada Americo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.  
Localização do jazida Km 7,2 da Estrada Americo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.  
Acesso A partir do km 305 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 7,2 km.  
Outros dados de interesse Proprietário do solo: João Simeano.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, usando pá e picareta.

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Argila de alteração de migmatitos estromatíticos de paleossoma xis  
Outros dados de interesse toso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 20.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.000,00/mil. Mão-de-obra 06 pessoas  
Destino da produção São Paulo.

Observações A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 353

Nº de campo

LM-150

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (306,8E - 7360,8N)	Data da visita	24/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE SEVERINO JOSÉ FRANCISCO			
Endereço comercial Km 6,2 da estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.			
Localização do jazido Km 6,2 da estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.			
Acesso A partir do km 305 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 6,2 km.			
Outros dados de interesse Proprietária do solo: Belmira M. de Jesus.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Argilas provenientes da alteração de migmatitos estromatíticos de
Outros dados de interesse	Paleossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	5.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$1.300,00/mil.	Mão-de-obra	04 pessoas
Destino da produção	Embu-Guaçu e São Paulo.				

Observações	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	---



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 354

Nº de campo

LM-147

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (304,8E - 7362,3N)	Data da visita	24/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE JÚLIO LUCAS			
Endereço comercial Km 305 da BR-116 - Estrada Américo Augusto de Miranda Km 1,5 - município de Itapecerica da Serra.			
Localização da jazida Km 1,5 da estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.			
Acesso A partir do km 305 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita para a estrada Américo Augusto de Miranda até o km 1,5.			
Outros dados de interesse Proprietário do solo: Temístocles Maia.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO -	
Método de lavra	Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra a mão ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	20.000 tijolos/mês
Preço unitário	Cr\$1.000,00/mil.
Mão-de-obra	04 pessoas
Destino da produção	Itapecerica da Serra e São Paulo.

Observações	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº

355

Nº de campo

LM-146

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (304,4E - 7362,7N)	Data da visita	24/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE JORGE DE MORAIS			
Endereço comercial Estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapeceri- ca da Serra.			
Localização do jazido Estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapeceri- ca da Serra.			
Acesso A partir do km 305 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita para a estrada Américo Augusto de Miranda, até o km 1.			
Outros dados de interesse _____			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO
Método de lavra Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados _____
Lavra a meio ambiente _____
Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS
Produção 5.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.400,00/mil. Mão-de-obra 02 pessoas.
Destino da produção Itapecerica da Serra e Embu-Guaçu.

Observações Possui licença da Prefeitura Municipal de Itapecerica da Serra.
A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemen- te pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 356

Nº de campo

LM-142

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (303,5E - 7361,9N) Data da visita 24/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE BRASÍLIO VIEIRA DE MORAES  
Endereço comercial Km 305 da BR-116 - município de Itapeçerica da Serra.

Localização da jazida Km 305 da BR-116, município de Itapeçerica da Serra.

Acesso A partir do Km 305 da BR-116, sentido SP-PR, tomar vicinal à esquerda por mais 200 m.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual, usando pá e picareta.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-  
Outros dados de interesse leossoma xistoso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 15.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.300,00/mil Mão-de-obra 03 pessoas

Destino da produção São Paulo.

Observações A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/miúdo

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 357

Nº de campo

LM-141

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (303,5E - 7362,4N) Data da visita 24/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE ROQUE DE MORAIS  
Endereço comercial Km 305 da BR-116, município de Itapeçerica da Serra.  
Localização da jazida Km 305 da BR-116, município de Itapeçerica da Serra.  
Acesso A partir do Km 305 da BR-116, sentido SP-PR, tomar vicinal à esquerda por mais 200 m.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, usando pá e picareta.  
Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de paleossoma xistoso.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 20.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.300,00/mil. Mão-de-obra 04 pessoas  
Destino da produção Sao Paulo.

Observações A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 358

Nº de campo

LM-149

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (306,3E - 7360,9N) Data de visita 24/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE LAURENTINO DE MIRANDA  
Endereço comercial Km 5,3 da Estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.  
Localização do jazido Km 5,3 da Estrada Américo Augusto de Miranda, município de Itapecerica da Serra.  
Acesso A partir do Km 305 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 5,3 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO.  
Método de lavra Manual, usando pa e picareta.

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Argilas resultantes da alteração de migmatitos estromatíticos de  
Outros dados de interesse paleossoma xistoso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 5.000 tijolos/mês Preço unitário Cr\$1.200,00/mil. Mão-de-obra 04 pessoas  
Destino da produção São Paulo e Embu-Guaçu.

Observações Possui licença da Prefeitura Municipal de Itapecerica da Serra.  
A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

ARGILA VERMELHA

Centro de custo 1814

Nº 359

Nº de campo

LM-148

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (305,4E - 7361,1N)	Data da visita	24/08/81
Folha topográfica	EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLARIA DE RAIMUNDO BATISTA			
Endereço comercial Km 4,2 da Estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.			
Localização da jazida Km 4,2 da Estrada Américo Augusto de Miranda - município de Itapecerica da Serra.			
Acesso A partir do Km 305 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 4,2 km.			
Outros dados de interesse Proprietário do solo: Sebastião Pereira.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, usando pá e picareta.
Equipamentos utilizados	
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Argila resultante da alteração de migmatitos estromatíticos de pa-
Outros dados de interesse	leossoma xistoso.
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Tijolos simples.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	3.000 tijolos/mês	Preço unitário	Cr\$1.000,00/mil.	Mão-de-obra	03 pessoas
Destino da produção	São Paulo e Embu.				

Observações	A argila é amassada (misturada) manualmente ou mais frequentemente pisoteada até atingir consistência suficiente para a moldagem.
-------------	---



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico	MUSCOVITA
	Ocorrência conheç. <input checked="" type="checkbox"/> Inéd. <input type="checkbox"/> Nº	361

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(297,5E-7365,1N)	Nº DE CAMPO	LM-138
FOLHA TOPOGRÁFICA	EMBU GUAÇU - SF.23-Y-C-IV-3	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	ITAPECERICA DA SERRA	TOPONÍMIA	ITATUBA
ACESSO	A partir do km 301 da BR-116, sentido SP-PR, tomar vicinal à direita por cerca de 11 km.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**  
 A muscovita ocorre em pegmatitos intrusivos em migmatitos heterogêneos segundo a atitude N80°W/60°NE. O veio de pegmatito possui 30 m de comprimento, sendo composto essencialmente por quartzo, caulim e muscovita em placas com até 5 cm.

**OBSERVAÇÕES**  
 Migmatitos heterogêneos com paleossoma xistoso alterado, penetrado por veios de pegmatitos.  
 Ocorrência nº 307 do Projeto SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO EM ÁREA DE ATUA- ÇÃO DA SUDELPA CONVÊNIO SUDELPA/CPRM CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS C.C.1814	Principal minério ou elemento econômico	CAULIM
	Ocorrência conheç. <input type="checkbox"/> Inéd. <input checked="" type="checkbox"/> Nº	362

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC45(300,2E-7366,3N)	Nº DE CAMPO	LM-140
FOLHA TOPOGRÁFICA	EMBU GUAÇU - SF.23-Y-C-VI-3	ESCALA	1:50.000
MUNICÍPIO	ITAPECERICA DA SERRA	TOPONÍMIA	ITATUBA
ACESSO	A partir do km 301 da BR-116, sentido SP-PR, tomar vicinal à direita por cerca de 4,3 km.		

**SÍNTESE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA**  
 Ocorrência de pegmatito com feldspato caulinizado, localizado em corte da estrada. Ocorrência de pequena expressão, apresentando apenas 50 cm de espessura visível. Como acessórios ocorrem quartzo e muscovita.

**OBSERVAÇÕES**  
 Litologicamente predominam na área migmatitos de estrutura estromatítica com paleossoma xistoso.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

363

Nº de campo

LM-165

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (308,5E - 7368,1N) Data da visita 26/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ENGEMIX - ENGENHARIA IND. COM. S.A.  
Endereço comercial Av. Presidente Castelo Branco, 4925 - Barra Funda - SP, Tel. 826-1333.  
Localização da jazida Estrada do Morro Grande, km 8 - Vale dos Amigos - município de Itapeirica da Serra.  
Acesso A partir do km 300 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 16 km.  
Outros dados de interesse DNPM 7.701/65 - (Decreto de Lavra 7.100/72).

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto. Desmonte através de explosivos e marteletes a ar comprimido. Bancadas de 18 metros.  
Equipamentos utilizados Britadores: 110/80; 120/90, 2 rebritadores, 1 perfuratriz ROCK 601, 10 marteletes PH571; compressores fixos 2400 p<sup>3</sup>/min., 5 fora-de-estrada IW15, 6 pás carregadeiras 988, e duas 966, 1 trator de esteira Lavra a meio ambiente C-6 (Euclid), 2 britadores 120/40, 2 caminhões TEREX R-22.

Litologia Granito orientado, leucocrático de granulação fina à média.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 40.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 132 funcionários.  
Destino da produção Região sul da Grande São Paulo.

Observações

Preços: pedra 1	- Cr\$ 1.140,00 + 15%
pedra 2	- Cr\$ 970,00 + 15%
pedra 3	- Cr\$ 900,00 + 15%
pedra 4	- Cr\$ 900,00 + 15%
pedrisco	- Cr\$ 1.200,00 + 15%
pó	- Cr\$ 600,00 + 15%

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

364

Nº de campo

LM-164

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (308,6E - 7367,2N) Date da visita 26/08/81  
Folha topográfica EMBU-GUAÇU - SF-23-Y-C-VI-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CIT - ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.  
Endereço comercial Rua Edward Camilo, 147 - Butanta - São Paulo.

Localização do jazido Vale dos Amigos - município de Itapeirica da Serra.

Acesso A partir do km 300 da BR-116, sentido PR-SP, tomar vicinal à direita por mais 16,5 km.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte a explosivos e marteletes a ar comprimido com bancadas de 10 metros.

Equipamentos utilizados 1 perfuratriz, 2 pás carregadeiras, 5 caminhões Tourma-rock, 3 britadores, 3 compressores, 1 trator D-8, 1 patrol e 5 caminhões basculantes e 200 m de correias transportadoras.

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Granito orientado, leucocrático de granulação média.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 20.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário (\*) Mão-de-obra 24 pessoas  
Destino da produção São Paulo e Embu.

Observações A pedra está sendo regularizada junto ao DNPM.

(\*) Preços: Pedra 1 - Cr\$ 1.500,00/m<sup>3</sup>  
Pedra 2 - Cr\$ 1.100,00/m<sup>3</sup>  
Pedra 3 e 4 - Cr\$ 1.000,00/m<sup>3</sup>  
Pedrisco - Cr\$ 1.350,00/m<sup>3</sup>  
Pó - Cr\$ 700,00/m<sup>3</sup>

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 365

Nº de campo LM-75

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(251,7E - 7313,7N)  
Data da visita 05/08/81  
Folha topográfica MIRACATU - SG.23-V-A-II-3  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social INCA-INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE AREIA LTDA.  
Endereço comercial Rua 7, s/n - Jardim Miracatu - município de Miracatu.  
Localização do jazido Margem esquerda do rio São Lourenço - bairro do Matadouro, município de Miracatu.  
Acesso A partir de Miracatu, pela estrada do Matadouro, percorre-se 1,4 km  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.  
Lavra a meio ambiente  
Litologia Areia aluvionar proveniente do rio São Lourenço.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 2.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 240,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Baixada Santista.

Observações Inscrição nº 20.125 na Prefeitura Municipal de Miracatu e licença da Capitania dos Portos em Iguape, CETESB e DNOS.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA

CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 366

Nº de campo

LM-186

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (348,4E - 7346,3N) Data da visita 06/11/81  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA MINERADORA ARNALDO SARTORI  
Endereço comercial Rua Santa Catarina, nº 292 - bairro Boqueirão - município de  
Praia Grande.

Localização da jazida Sítio Botuvã - Cidade Ocian - município de Praia Grande.

Acesso A partir de Praia Grande pela rodovia Juquia-Sao Vicente, sentido pa  
ra Mongaguá, até o km 7,6 e daí tomar vicinal à direita por cerca de 1,1km

Outros dados de interesse DNPM 1995/52-(Dec. de Lavra 33.251/53).

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte manual, usando pás.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Sedimentos recentes de origem marinha.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fundição de ferro e indústria vidreira.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 350 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário \*Cr\$ 600,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 03 pessoas

Destino da produção Grande São Paulo.

Observações \* preço para areia não beneficiada.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 367

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-180

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (351,6E - 7343,6N) Data da visita 04/11/81  
Folha topográfico SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO TEIXEIRA LTDA.  
Endereço comercial Estrada do Guarama, nº 7217, Vila Antártica - município de Praia Grande.

Localização da jazida Estrada do Guarama, nº 7217 - Vila Antártica - município de Praia Grande.

Acesso A partir de Praia Grande, pela rodovia Juquiã-Sao Vicente (estrada Mongaguã-Praia Grande) até o km 6,0 e daí tomar vicinal à direita por cer

Outros dados de interesse ca de 500 m.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 trator D-6, 02 pás carregadeiras e 03 caminhões.

Lavra a meio ambiente

Litologia Sedimentos marinhos recentes.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fundição.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 2.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 1.800,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 10 pessoas

Destino da produção Grande São Paulo.

Observações





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

370

Nº de campo

LM-195

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(348,1E - 7346,8N) Data da visita 10/11/81  
Folha topográfica SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ITORORÔ - TRANSPORTES E TERRAPLENAGEM LTDA.  
Endereço comercial Av. 9 de Abril, 2205 - 2º andar - município de Cubatão  
Tel.: 61-1226  
Localização do jazido km 69,5 da rodovia Pedro Taques, município de São Vicente  
Acesso A partir de Praia Grande pela rodovia Pedro Taques, sentido  
São Vicente, até o km 69,5 e daí tomar vicinal à esquerda por mais 100 me-  
Outros dados de interesse tros.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte a trator.  
Equipamentos utilizados 1 pá carregadeira, 3 caminhões basculantes e 1 trator D-6  
Lavra a mão ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Sedimentos marinhos recentes.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Aterro e/ou terraplenagem.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 32.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 350,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Cubatão.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 371

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-182

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (351,2E - 7347,1N) Data da visita 04/11/81  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SOC. MIN. BENEF. MANOEL LUIZ DIAS LTDA.  
Endereço comercial Av. Um, s/nº - Jardim Quietude - Cidade Ocian - município de  
Praia Grande - Cep.: 11.700 - Caixa Postal nº 3 - Fone: 94-2795.  
Localização do jazido Bairro Samaritã - Sítio Zanzala - município de São Vicente.

Acesso A partir do km 70 da rodovia Pedro Taques, sentido Praia Grande-São  
Vicente, tomar vicinal à direita por cerca de 3,2 km.

Outros dados de interesse Decreto de Lavra nº 34.568/53 de 11/11/53.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 01 pá carregadeira, 03 caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente

Litologia Sedimentos de origem marinha recentes.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fundição, vidraria e cerâmica.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 3.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 1.875,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 16 pessoas

Destino da produção Santo André, São Bernardo, São Caetano, Mogi das Cruzes, Jun-  
diaí, São José dos Campos e também para Minas Gerais e Paraná.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

372

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-208

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (349,8E - 7348,8N) Data da visita 11/11/81  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EXTRAÇÃO DE AREIA LUZITANA LTDA.  
Endereço comercial Rua Dr. Pedro Paulo Giovani, 332 - bairro Santa Maria - município de Santos, Tel.: 258-88  
Localização do jazido Rio Branco - município de São Vicente.

Acesso Rua Dr. Pedro Paulo Giovani-via fluvial, rio Casqueiro, rio Branco, município de São Vicente.

Outros dados de interesse CGC 51.079.291/0001-96  
Antiga produtora de areia N.S. de Fátima.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 3 chatas de 30 t, 1 chata de 15 t, 1 chata de 10 t, 1 "drag line".

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Branco ou Boturoca.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Gr\$ 700,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Santos.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1B14

AREIA

Nº 373

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-207

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(349,8E-7349,9N) Data de visita 11/11/81  
Folha topográfica SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA DE AREIA SÃO JOSÉ LTDA  
Endereço comercial Av. N.Sra. de Fatima, 308 - município de Santos

Localização do jazido Rio Branco ou Boturoca - município de São Vicente

Acesso Av. N.Sra. de Fatima, via fluvial, rio Casqueiro - rio Branco.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 2 dragas, 2 pás carregadeiras, 1 silo e 1 caminhão bascu-  
lante.

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluvião do rio Branco ou Boturoca.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 3.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 400,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 8 pessoas  
Destino da produção Praia Grande, Santos, São Vicente e Cubatão.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
 EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
 CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
 CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 374

Nº de campo

LM-184

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(358,8E - 7347,2N) Data de visita 05/11/81  
 Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EXTRATORA DE MINÉRIO COLORADO LTDA.  
 Endereço comercial Morro do Japuí, s/n - Japuí - São Vicente  
 Tel.: 68-3435

Localização da jazida Morro do Japuí - município de São Vicente.

Acesso 500 m após a ponte pensil, sentido São Vicente - Praia Grande, tomar vicinal à esquerda por cerca de 150 metros.

Outros dados de interesse DNPM 804.166/73

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
 Método de lavra Desmonte a explosivos utilizando marteletores a ar comprimido.

Equipamentos utilizados 5 marteletores, 2 compressores, 2 pás carregadeiras, 2 britadores e 2 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente

Litologia Migmatito, granulação média, coloração rosada.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e pavimentação rodoviária.

DADOS ECONÔMICOS  
 Produção 3.200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário (\*) Mão-de-obra 26 pessoas  
 Destino da produção São Vicente, Praia Grande e Santos.

Observações (*)	pedra 1	- Cr\$ 1.350,00/m <sup>3</sup>	} + 15% de IUM
	pedra 2	- Cr\$ 1.320,00/m <sup>3</sup>	
	pedra 3 e 4	- Cr\$ 1.200,00/m <sup>3</sup>	
	pó de pedra	- Cr\$ 900,00/m <sup>3</sup>	
	pedrisco	- Cr\$ 1.350,00/m <sup>3</sup>	
	pedra rachão	- Cr\$ 1.350,00/m <sup>3</sup>	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

375

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-185

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(358,8E - 7347,3N)	Data da visita	05/11/81
Folha topográfica	SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Rqzão social IND. COM. PEDRAS ONAP LTDA,			
Endereço comercial Av. Tupiniquias, 117 - Sao Vicente			
Tel.: 68-2288			
Localização da jazida Morro da Prainha - Av. Tupiniquias, 117 - Sao Vicente.			
Acesso Cerca de 400 m após a ponte pensil, sentido Sao Vicente-Praia Grande e daí tomar vicinal à esquerda por mais 100 metros.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	
Equipamentos utilizados	
Lavra a meio ambiente	
Litologia Migmatito, de granulação média, coloração rosada.	
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e pavimentação de estradas.	

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	500 m <sup>3</sup> /mês Preço unitário (*) Mão-de-obra 16 pessoas
Destino da produção Santos, São Vicente e Praia Grande.	

Observações	Produção em 1980: 5.590 m <sup>3</sup> - Cr\$ 2.855.187,00
(*) preços: pedra 1 - Cr\$ 1.370,00/m <sup>3</sup>	
pedra 2 - Cr\$ 1.300,00/m <sup>3</sup>	
pedra 3 - Cr\$ 1.200,00/m <sup>3</sup>	
pedra 4 e 5 - Cr\$ 1.100,00/m <sup>3</sup>	
pó - Cr\$ 950,00/m <sup>3</sup>	
+ 15% de IUM	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

376

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-187

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(360,8E-7348,8N)	Data de visita	06/11/81
Folha topográfica	SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social O. RIBEIRO & CIA. LTDA.			
Endereço comercial Av. Prefeito José Monteiro, 1045 - São Vicente			
Tel.: 68-1281			
Localização da jazida Av. Prefeito José Monteiro, 1045 - morro do Itararé - São Vicente.			
Acesso Zona urbana de São Vicente.			
Outros dados de interesse DNPM nº 853.023/76			
Gerente: Mário Rodrigues Silva Junior.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, com desmonte através de explosivos e martele-tes a ar comprimido.
Equipamentos utilizados	6 caminhões basculantes, 3 pás carregadeiras CAT-966, 1 trator D-6, 12 martele-tes, 3 compressores, 1 britador primário, 1 britador secundário e 1 terciário, 1 conjunto de peneiras e cerca de 300 m Lavra a meio ambiente de correias transportadoras.
Litologia	Granito de granulação média, coloração rosada.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil e pavimentação rodoviária.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	8.000 m <sup>3</sup> /mês
Preço unitário (*)	
Mão-de-obra	42 pessoas
Destino da produção	Santos, São Vicente, Praia Grande, Cubatão e Guarujá.

Observações	(*) pedra 1 - Cr\$ 1.350,00/m <sup>3</sup>	} + 15% de IUM
	pedra 2 - Cr\$ 1.300,00/m <sup>3</sup>	
	pedra 3 e 4 - Cr\$ 1.250,00/m <sup>3</sup>	
	bica corrida - Cr\$ 900,00/m <sup>3</sup>	
	granitinho - Cr\$ 1.350,00/m <sup>3</sup>	
	po de pedra - Cr\$ 900,00/m <sup>3</sup>	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

GRANITO INDUSTRIAL  
Nº 377  
Nº de campo LM-188

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (361,1E - 7349,3N)	Data da visita	06/11/81
Folha topográfica	SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA GUAÍUBA LTDA.			
Endereço comercial Rua Nova Iguaçu, s/n - Vila Misericórdia - São Vicente.			
Tel.: 68-3246 e 68-3247			
Localização do jazido Rua Nova Iguaçu, s/n - Vila Misericórdia - São Vicente.			
Acesso Vila Misericórdia - Zona urbana de São Vicente.			
Outros dados de interesse DNPM nº 809.996/74 - (Dec. de Lavra nº 83.729/79).			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto com desmonte através de explosivos e marteletes a ar comprimido.
Equipamentos utilizados	7 marteletes 658 Atlas Copco, 3 marteletes, 571 pã carregadeira Michigan 125, 3 caminhões Euclid R-22, 2 compressores de ar estacionários, 1 britador primário, 2 britadores secundários, 250m de correias transportadoras, peneiras classificadoras, 1 rebitador Co ne e 1 caminhão basculante.
Litologia	Granito de granulação média, coloração avermelhada, porfiróide.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	8.000 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário		Mão-de-obra	47 pessoas
Destino da produção	Santos, São Vicente, Cubatão e Guarujá.				

Observações	Produção em 1980 - 115.924 m <sup>3</sup> - Cr\$ 61.847.230,00 - (segundo Projeto São Paulo-Parana).
-------------	--





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

379

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-189

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(361,3E - 7349,6N)	Data da visita	06/11/81
Folha topográfica	SANTOS . SF.23-Y-D-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA DO HORTO LTDA.			
Endereço comercial Av. Anita Costa, 1138 - Vila Voturuá - São Vicente			
Cx.Postal 19 - Tels.: 68-3924/68-3948/68-3827.			
Localização do jazida Final da Av. Anita Costa - morro do Cutupí - São Vicente.			
Acesso Zona urbana de São Vicente.			
Outros dados de interesse DNPM 820.814/72 - (Dec. de Lavra nº 2.156/79).			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto com desmonte a explosivos e marteleiros a ar comprimido.
Equipamentos utilizados	12 marteleiros, 2 pás carregadeiras 980 K e 966C Caterpillar, 4 caminhões basculantes, 1 trator D-8, 3 compressores, 2 britadores de mandíbula, 2 rebritadores, 3 peneiras comuns e 2 deck, 200 m de correias transportadoras.
Lavra e meio ambiente	portadoras.
Litologia	Granito de grã média e coloração rosada.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS				
Produção	12.000 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário (*)	Mão-de-obra	54 pessoas
Destino da produção Santos, São Vicente, Cubatão, Guarujá e Praia Grande.				

Observações	Produção em 1980 - 216.948 m <sup>3</sup> - Cr\$ 95.371.430,00	
(*)	pedra 1 - Cr\$ 1.300,00/m <sup>3</sup>	} + 15% de IUM
	pedra 2 - Cr\$ 1.250,00/m <sup>3</sup>	
	pedra 3 e 4 - Cr\$ 1.150,00/m <sup>3</sup>	
	pó e bica corrida - Cr\$ 900,00/m <sup>3</sup>	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

380

Nº de campo

LM-213

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(361,2E-7349,5N)	Data da visita	13/11/81
Folha topográfica	SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA SANTA TERESA LTDA.			
Endereço comercial Rua Dr. Carvalho de Mendonça, 275 - Santos - SP.			
Tel.: 32-2235.			
Localização do jazida Av. São Jorge, s/n - (morro do Cutupê) - São Vicente.			
Acesso Via Anchieta - Av. N.S.de Fátima - Quartel 2º Bat. C - a esquerda.			
Outros dados de interesse DNPM 853.024/76			

<b>ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO</b>	
Método de lavra	
Equipamentos utilizados	
Lavra a meio ambiente	
Litologia	Granito porfiroblástico, cor cinza rosado, cortado por corpos de
Outros dados de interesse	granito rosado magmático.
<b>USOS DA MATÉRIA PRIMA</b>	

<b>DADOS ECONÔMICOS</b>		
Produção	Preço unitário	Mão-de-obra
Destino da produção		

Observações	Produção em 1980: 210.898 m <sup>3</sup> - Cr\$ 98.991.986,00
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 381

Nº de campo LM-205

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (358,0E - 7350,9N)  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3  
Data da visita 11/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA SAMBAIATUBA LTDA  
Endereço comercial Rua Sambaiatuba, 30 - município de São Vicente  
Tel.: 68-4638

Localização do jazido Rio Branco ou Boturoca - município de São Vicente.

Acesso A partir da rua Sambaiatuba, via fluvial, rio Casqueiro, rio Branco ou Boturoca.

Outros dados de interesse CGC: 46.170.361/0001-87 - Insc. Est. 657.034.665

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 2 chatas de 50 t, 2 chatas de 25 t e 03 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Branco ou Boturoca.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 2.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 1.100,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 15 pessoas  
Destino da produção São Vicente, Santos e Praia Grande.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

382

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-190

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (353,0E - 7350,8N) Data da visita 06/11/81  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SOCIEDADE MINERADORA MAR PEQUENO  
Endereço comercial Av. Presidente Wilson, 178 - São Vicente - São Paulo - Cep.:  
11.300 - Fone: 68-5252.

Localização do jazido Ponte do Barreiro, Samaritã, município de São Vicente.

Acesso Via Padre Manoel da Nobrega após o trevo da rodovia dos Bandeirantes  
e do rio Branco.

Outros dados de interesse DNPM 3225/43 - D. Lavra 23650/47 - E. F. Santos-Jundiáí.  
DNPM 4070/45 - D. Lavra 1135/80 - Sítio Quietude./km 14.  
DNPM 4071/45 - D. Lavra 29856/51 - São Vicente.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, mecanizada.

Equipamentos utilizados 01 trator, 04 pás carregadeiras, 05 caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente

Litologia Sedimentos arenosos recentes de origem marinha.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fundição e polimento de peças metálicas.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 12.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 1.800,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 37 pessoas  
Destino da produção São Bernardo, São Caetano, Campinas e Grande São Paulo.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

383

Nº de campo

LM-210

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (348,9E - 7351,9N)  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3  
Data da visita 11/11/81  
Escala

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social COMÉRCIO DE AREIA SANTA MARIA LTDA.  
Endereço comercial Rua Dr. Pedro Paulo Giovani, 332 - bairro Santa Maria - Santos - Tel.: 258-88  
Localização do jazido Rio Branco - município de São Vicente.  
Acesso Rua Dr. Pedro Paulo Giovani - via fluvial, rio Casqueiro, rio Branco.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.  
Equipamentos utilizados 1 draga, 2 chatas de 30 t, 1 chata de 50 t e 2 chatas de 60 t, 1 "drag-line", 2 caminhões basculantes.  
Lavra a mão ambiente  
Litologia Aluviões do rio Branco ou Boturoca.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 1.400,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 7 pessoas  
Destino da produção Santos, São Vicente, Cubatão, Praia Grande, Guarujá.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 384

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-211

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (361,5E - 7351,6N)	Data da visita	12/11/81
Folha topográfica	SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PASSARELLI & NEVES LTDA. (PEDREIRA SÃO JORGE)			
Endereço comercial Av. Washington Luiz, 26 - Vila Mathias - Santos - SP.			
Tel.: 31-8000			
Localização do jazido Morro da Nova Cintra e Caneleira, município de Santos.			
(bairro da Caneleira, Santos) - caminho São Jorge - ligação nº 8.			
Acesso Via Anchieta - Av. N.S. de Fátima, passando o antigo Matadouro primeira entrada à esquerda (caminho São Jorge).			
Outros dados de interesse DNPM nº 853.201/76 - (Registro de Licenciamento) 284/79)			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra A céu aberto, Desmonte através de explosivos e marteletes a ar comprimido.	
Equipamentos utilizados 1 britador, 1 rebritador, 7 marteletes, 2 pás carregadeiras, alimentador, lavador de areia, peneira vibratórias, correias transportadora, caminhão.	
Lavra a meio ambiente	
Litologia Granito, granulação média, cor cinza rosado.	
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e pavimentação rodoviária.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	600-10.000 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 1.320,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	26 pessoas
Destino da produção Santos, São Vicente, Cubatão e Guarujá.					

Observações	Desmonte feito em duas bancadas, com 10 m cada.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

385

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-209

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (348,8E - 7351,9N) Data da visita 11/11/81  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA NELSON M. GOUVEIA LTDA.  
Endereço comercial Av. N. Sra. de Fátima, 462 - bairro Santa Maria - município de Santos.

Localização da jazida Rio Quilombo - município de Santos.

Acesso A partir da Av. N. Sra. de Fátima, via fluvial até o rio Quilombo.

Outros dados de interesse Antiga empresa de areia São Jorge Ltda.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 1 chata de 30 t, 2 chatas de 25 t, 1 "drag line" e 1 pá carregadeira.

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Aluviões do rio Quilombo.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 1.500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 650,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 10 pessoas

Destino da produção Santos, Guarujá e Cubatão.

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

386

CAADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-206

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (359,5E - 7352,2N)	Data da visita	11/11/81
Folha topográfica	SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social AREIAS VIEIRA S.A.			
Endereço comercial Av. N.Sra. de Fátima, 456 - Cx. Postal 366 - Santos			
Tel.: 34-6510/11/12			
Localização do jazido Rio Cubatão e Ilha Piraquera - município de Cubatão.			
Acesso Av. N.S. de Fátima - via fluvial: rio São Jorge, rio Branco até próximo às cabeceiras.			
Outros dados de interesse DNPM nº 854.835/76.			

### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 03 chatas de diferentes toneladas, 1 draga, 1 "drag line" e 6 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Cubatão.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

### DADOS ECONÔMICOS

Produção 3.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 1.400,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 10 pessoas

Destino da produção Santos, São Vicente, Cubatão e Praia Grande.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

387

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-232

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45(351,2E-7353,IN)

Data da visita

19/11/81

Folha topográfica

SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social O. RIBEIRO E CIA. LTDA.

Endereço comercial Av. Prefeito José Monteiro, 1045 - município de São Vicente

Tel.: 68-1281

Localização do jazido km 62 da rodovia Pedro Taques, município de São Vicente

Acesso A partir do trevo de Cubatão tomar a rodovia Pedro Taques, sentido para Praia Grande até o km 62 e daí tomar vicinal a direita por mais 100

Outros dados de interesse metros.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte através de explosivos e marteletes a ar comprimido.

Equipamentos utilizados 2 marteletes, 1 britador, 1 pa carregadeira, 1 trator e 200 m de correias transportadoras.

Lavra a meio ambiente

Litologia Migmatito estromatítico, granulação média.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e revestimento rodoviário.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações Pedreira está sendo implantada atualmente. O início da operação comercial está previsto para janeiro/82.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

388

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-204

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (351,2E - 7356,2N)

Data da visita

10/11/81

Folha topográfica

SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO

Endereço comercial

Localização da jazida Caminho dos Pilões, s/n - município de Cubatão.

Acesso A partir da via Anchieta, sentido Santos-São Paulo, no trevo para Cubatão, tomar o caminho dos Pilões, à esquerda.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 1 trator, 1 pá carregadeira, 4 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente Lavra situada em pé de encosta com aproximadamente 40° de inclinação.

Litologia

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Aterro.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra

Destino da produção Cubatão.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

390

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-194

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(353,IE - 7357,IN)	Data da visita	10/11/81
Folha topográfica	SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO DIPLOMATA			
Endereço comercial Caminho dos Píloes, 168 - município de Cubatão - Cx.Postal 51			
Tel.: 61-2913			
Localização da jazida Morro do Mazagão - município de Cubatão.			
Acesso A partir do trevo de Cubatão, tomar vicinal para o caminho dos Píloes.			
Outros dados de interesse DNPM nº 809.128/75			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Desmonte através de explosivos e marteletes a ar comprimido.
Equipamentos utilizados	2 compressores, 3 marteletes BH-16, 2 pás carregadeiras, 1 caminhão basculante.
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Migmatito de granulação média à grosseira, cor cinza escuro.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	8.000 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	(*2)	Mão-de-obra	26 pessoas
Destino da produção Santos, Cubatão e Guarujá.					

Observações	(*1) Ex-Pedreira Itamarati
	(*2) pedras 1 e 2 - Cr\$ 1.300,00/m <sup>3</sup>
	pedras 3 e 4 - Cr\$ 1.000,00/m <sup>3</sup>
	pedrisco - Cr\$ 1.250,00/m <sup>3</sup>
	} + 15+ de IUM
Desmonte efetuado em uma única bancada de 5 metros.	



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

392

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-203

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(372 E-7346,4N)	Data de visita	12/11/81
Folha topográfica	SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ			
Endereço comercial			
Rua Mário Ribeiro, 261 - Guarujá - SP			
Localização do jazido			
Sub-estação da CESP - município de Guarujá (morro da Gloria)			
Acesso			
Rodovia Piaçaguera, entrada da cidade de Guarujá.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	
Equipamentos utilizados	
Lavra e meio ambiente	
Litologia	Migmatito ofthalmítico de granulação média.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	

DADOS ECONÔMICOS		
Produção	Preço unitário	Mão-de-obra
Destino da produção		

Observações
-------------

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

393

Nº de campo

IM-202

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (376,0E - 7349,5N)  
Folha topográfica BERTIOGA - SF-23-Y-D-IV-4  
Data da visita 10/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA SANTA CLARA  
Endereço comercial Av. Santa Maria, 880 - Vila Júlia - município de Guarujá.

Localização do jazido Morro do Saco do Funil - Jardim Virgínia - município de Guarujá.  
Acesso Jardim Virgínia-Zona urbana de Guarujá.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

**ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO**  
Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Granito orientado de granulação grosseira, cor cinza claro.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

**DADOS ECONÔMICOS**  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

395

Nº de campo

LM-225

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (378,6E - 7352,0N)

Data da visita

18/11/81

Folha topográfica

BERTIOGA - SF-23-Y-D-IV-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Km 8,2 da estrada Guarujá-Bertioga - município de Guarujá.

Acesso A partir de Guarujá pela estrada Guarujá-Bertioga, sentido Bertioga, até o km 8,2.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 1 trator D-6, 1 pá carregadeira e 2 caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Granito orientado alterado.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Aterro

DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_

Preço unitário \_\_\_\_\_

Mão-de-obra

5 pessoas

Destino da produção Guarujá

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

GRANITO INDUSTRIAL  
Nº 396  
Nº de campo LM-215

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (377,6E - 7352,7N)  
Folha topográfica BERTIOGA - SF-23-Y-D-IV-4  
Data da visita 17/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ.  
Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Km 9,5 da estrada Guarujá-Bertioga, município de Guarujá.

Acesso A partir de Guarujá, pela estrada Juquiã-Bertioga até o km 9,5 e daí tomar vicinal à esquerda por mais 200 metros.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Granito de anatexia de grã média a fina, coloração cinza.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério **GRANITO INDUSTRIAL**

Centro de custo 1814

Nº 397

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo **LM-214**

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM **MC 45(369,8E - 7355N)** Data da visita **17/11/81**  
Folha topográfica **SANTOS - SF.23-Y-D-1V-3** Escala **1:50.000**

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social **PEDREIRA SANTA TERESA**  
Endereço comercial **Rua Carvalho de Mendonça, 275 - bairro Marapé - município de Santos.** Tel.: **32-2235**  
Localização do jazido **km 77,4 da Rio-Santos - município de Santos.**

Acesso **A partir de Cubatão, tomar a rodovia Piaçaguera-Guarujá até o km 76,2 e daí a Rio-Santos por cerca de 1,9 km.**

Outros dados de interesse **DNPM 853.024/76.**

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra **Desmonte a explosivos, usando marteletes e compressores em bancadas.**

Equipamentos utilizados **4 marteletes, 2 pás carregadeiras 966, 2 pás carregadeiras 980, 1 trator D-7, 1 vagon-Drill ROC 301, 4 compressores e 6 caminhões basculantes.**

Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia **Migmatito de grã media, cor rosada, oftalmitico.**

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA **Construção civil e pavimentação de estradas.**

DADOS ECONÔMICOS  
Produção **6.000 m<sup>3</sup>/mês (\*)** Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra **17 pessoas**

Destino da produção **Santos, Cubatão e Guarujá.**

Observações **(\*) Produção estimada pois a jazida esta em implantação.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 398

Nº de campo LM-229

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(364,9E - 7356,4N)  
Folha topográfica SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3  
Data da visita 18/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MANUEL JOSÉ DE OLIVEIRA  
Endereço comercial Rua Capitão Lessa, 515 - Vicente de Carvalho - Guarujá  
Tel.: 52-1470

Localização do jazido Rio Jurubatuba - município de Santos

Acesso Rua Duque de Caxias - via fluvial: rio Acaraú - canal da Bertioiga  
rio Jurubatuba - município de Santos.

Outros dados de interesse Escritório: Rua Duque de Caxias, s/n - Vicente de Car-  
valho - Guarujá.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem,

Equipamentos utilizados 5 chatas e 1 draga, 1 pá carregadeira, 1 caminhão bascu-  
lante.

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Jurubatuba.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 600,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Vicente de Carvalho.

Observações Produção em 1980: 3373 m<sup>3</sup> - Cr\$ 1.354.755,00

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

GRANITO INDUSTRIAL  
Nº 399  
Nº de campo LM-193

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (366,3E - 7358,3N) Data da visita 09/11/81  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CIT - ENGENHARIA E COMÉRCIO S.A.  
Endereço comercial Rua Edward Camilo, 147 - bairro Ferreira - São Paulo.  
Tel.: 212-4523 e 813-0411  
Localização do jazido Estrada Piaçaguera-Guarujá, km 15,5 - município de Santos.

Acesso A partir de Cubatão pela estrada Piaçaguera-Guarujá, sentido para Guarujá, até o km 15,5 e daí tomar vicinal à esquerda por mais 300 metros.  
Outros dados de interesse DNPM 801.772/76

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte a explosivos, usando marteletes a ar comprimido.

Equipamentos utilizados 10 marteletes, 1 perfuratriz, 2 compressores, 2 pás carregadeiras 966, 1 trator de esteira D-8, 3 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente

Litologia Migmatito estromatítico de granulação média e cor rosada.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 25.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário (\*) Mão-de-obra 51 pessoas  
Destino da produção Cubatão, Santos, Bertioga e Guarujá.

Observações (\*) pedras 1 e 2 - Cr\$ 1.300,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM  
pedras 3 e 4 - Cr\$ 1.050,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM  
pedra rachão - Cr\$ 1.050,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM  
pedrisco - Cr\$ 1.300,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM  
pó de pedra - Cr\$ 1.050,00/m<sup>3</sup> + 15% de IUM

Desmonte realizado em 04 bancadas variando de 10 a 15 metros.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

400

Nº de campo

IM-192

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (364,5E - 7358,9N)

Data da visita

09/11/81

Folha topográfica

SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização da jazida Rodovia Piaçaguera-Guarujá, km 3,7 - município de Santos.

Acesso Pela rodovia Piaçaguera-Guarujá, sentido Guarujá, até o km 3,7 e daí tomar vicinal à esquerda por mais 100 metros.

Outros dados de interesse

### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Granito orientado de granulação média, cor cinza claro:

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA

### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
 EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
 CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
 CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério AREIA  
 Centro de custo 1814 Nº 401  
 Nº de campo LM-197

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(364,2E - 7360,6N) Data da visita 10/11/81  
 Folha topográfica SANTOS - SE.23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DO VALDEMAR  
 Endereço comercial Estrada do Quilombo, km 2,2 - município de Santos

Localização da jazida Margem direita do rio Quilombo - km 2,2 da estrada do Qui-  
 lombo - município de Santos.

Acesso Pela rodovia Piaçaguera-Guarujá, sentido Guarujá, até o km 12  
 e daí tomar vicinal à esquerda por mais 2,2 km.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

**ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO**  
 Método de lavra \_\_\_\_\_

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Aluviões do rio Quilombo.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

**DADOS ECONÔMICOS**  
 Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
 Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações \_\_\_\_\_





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

403

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-191

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (361,8E - 7361,4N) Data da visita 09/11/81  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA MANTIQUEIRA S.A.  
Endereço comercial Av. Ipiranga, 1248 - 6º andar - São Paulo - Tel.: 227-7088

Localização da jazida Km 1,5 da estrada Piaçaguera-Guarujá - Sítio Morrao - município de Santos. Tel.: 61-2052.

Acesso A partir de Piaçaguera, pela estrada Piaçaguera-Guarujá, sentido Guarujá, até o km 1,5 e daí tomar vicinal à esquerda por mais 200 metros.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, utilizando explosivos e marteletes a ar comprimido.

Equipamentos utilizados 6 marteletes, e perfuratrizes, 2 compressores, 1 pá carregadeira, 1 trator D-6, 1 britador 100-60, 2 britadores 120S, 3 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente

Litologia Granito de granulação fina à média, textura porfirítica.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 15.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário (\*) Mão-de-obra 61 funcionários

Destino da produção Guarujá e Cubatão.

Observações Produção em 1980: 177.235 m<sup>3</sup> - Cr\$ 85.092.678,00

(*) pó	- Cr\$ 900,00	} + 15% de IUM
pedra 1	- Cr\$ 1.300,00	
pedra 2	- Cr\$ 1.150,00	
pedra 3 e 4	- Cr\$ 1.050,00	

DNPM nº 808.535/75 - Dec. de Lavra nº 83.412/79

808.536/75 - Dec. de Lavra nº 83.421/79

808.537/75 - Dec. de Lavra nº 83.422/79

821.156/79 - Pedido de Pesquisa.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

405

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-200

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45(365,2E-7363,6N)

Data da visita

10/11/81

Folha topográfica

SANTOS - SF.23-Y-D-IV-3

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA DO LORETO

Endereço comercial km 12 da estrada Piaçaguera-Guarujá - município de Santos.

Localização do jazido Margem direita do rio Quilombo, município de Santos.

Acesso Pela estrada Piaçaguera-Guarujá, sentido Guarujá até o km 12 e  
daí tomar vicinal à esquerda por mais 4,4 km.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual, usando enxadões e pás.

Equipamentos utilizados

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluvioses do rio Quilombo.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 300 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 400,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 pessoas

Destino da produção Vicente de Carvalho e Guarujá.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 406

Nº de campo LM-196

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (360,9E - 7364,2N)  
Folha topográfica SANTOS - SF-23-Y-D-IV-3

Data da visita 09/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SOTESE-CONSÓRCIO E EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA.  
Endereço comercial Av. 9 de Abril, 2205 - 19 andar - Cubatão - SP.

Localização da jazida Rio Mogi - município de Cubatão.

Acesso Pela rodovia Piaçaguera-Guarujá, tomar estrada da Bayer por mais 4,2 km.

Outros dados de interesse DNPM 815.199/74 - (Decreto de Lavra: 79.314/77)  
815.200/74 - (Decreto de Lavra: 79.315/77)

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Extração de areia por "drag-line".

Equipamentos utilizados 1 "drag line", 1 pá carregadeira.

Lavra a meio ambiente

Litologia Sedimentos aluvionares do rio Mogi.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e jateamento.

#### DADOS ECONÔMICOS<sub>3</sub>

Produção 5.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 450,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 7 pessoas

Destino da produção Baixada Santista.

Observações DNPM nº 800.537/74 - Requerimento de Pesquisa

803.304/78 - " " "

820.178/79 - " " "

820.224/79 - " " "

820.271/79 - " " "

820.272/79 - " " "

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 407

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

LM-217

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (383,0E - 7359,9N) Data da visita 17/11/81  
Folha topográfica BERTIOGA - SF-23-Y-D-IV-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

Endereço comercial

Localização do jazido Km 20,2 da estrada Guarujá-Bertioga - município de Guarujá.

Acesso A partir de Guarujá, pela estrada Guarujá-Bertioga até o km 20,2.  
Jazida situa-se à direita da estrada.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados 1 trator, 1 pá mecânica e 3 caminhões basculantes.

Lavra a mão ambiente

Litologia Granito orientado, alterado, de granulação média a grosseira.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Aterro

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Guarujá e Bertioga.

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA

CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

409

Nº de campo

LM-227

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45(387,8E - 7366,7N)

Data da visita

18/11/81

Folha topográfica

BERTIOGA - SF.23-Y-D-IV-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA DO DOMINGOS

Endereço comercial km 21 da rodovia Rio-Santos - Jardim Rafael - Bertioga -  
município de Santos.

Localização da jazida Margem esquerda do rio da Praia - bairro Jardim Rafael - mu-  
nicípio de Santos.

Acesso A partir de Bertioga, até o km 21 da estrada Rio-Santos, sentido San-  
tos-Rio e daí por mais 300 metros.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual, usando enxadões e pás.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente

Litologia Aluviões do rio da Praia.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 500 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 650,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 pessoas

Destino da produção Guarujá e Bertioga.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 410

Nº de campo

LM-226

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(388,5E - 7366,8N)  
Folha topográfica BERTIOGA - SF.23-Y-D-IV-4  
Data da visita 18/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social BENEDITO MARQUES AMORIM  
Endereço comercial Km 21,7 da rodovia Rio-Santos - Jardim Rafael - Bertiooga - município de Santos.  
Localização do jazida Margem esquerda do rio da Praia - Bertiooga, município de Santos.  
Acesso A partir de Bertiooga pela estrada Rio-Santos, sentido Rio, até o km 21,7 e daí tomar vicinal a esquerda por mais 500 metros.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pa carregadeira.  
Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Aluviões do rio da Praia.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 1.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 650,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 5 pessoas  
Destino da produção Bertiooga e Guarujá.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 411

Nº de campo

LM-218

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(388,2E - 7367,7N)

Folha topográfica

BERTIOGA - SF.23-Y-D-IV-4

Data da visita

17/11/81

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social WILSON DUGAN

Endereço comercial Rua Dr. Lincon Bolívar das Neves, s/n - Bertiooga, município de Santos.

Localização da jazida Margem esquerda do rio Itapanhaú - Bertiooga - município de Santos.

Acesso A partir do km 24 da Rio-Santos, sentido São Sebastião, tomar vicinal à esquerda por mais 1,7 km.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 1 draga, 2 chatas de 20 t, 1 pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Itapanhaú.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 1.200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 720,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 8 pessoas

Destino da produção Guarujá, Santos e Bertiooga.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 412

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-219

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(388,5E - 7367,8N) Data da visita 17/11/81  
Folha topográfica BERTIOGA - SF.23-Y-D-IV-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA DE AREIA BARRETO LTDA.  
Endereço comercial Rua Dr. Lincon Bolívar das Neves, s/n - Bertioga, município de Santos.

Localização da jazida Rua Dr. Lincon Bolívar das Neves, s/n - margem esquerda do rio Itapanhaú-Bertioga - município de Santos.

Acesso A partir do km 24 da Rio-Santos, sentido São Sebastião, tomar vicinal à esquerda por mais 1,6 km.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira, 2 caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Itapanhaú.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS<sup>3</sup>

Produção 3.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 1.000,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 pessoas

Destino da produção Bertioga, Santos e Guarujá.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 413

Nº de campo

LM-221

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (389,1E - 7367,8N) Data da visita 17/11/81  
Folha topográfica BERTIOGA - SF-23-Y-D-IV-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA BERTIOGA LTDA.  
Endereço comercial Rua Dr. Lincon Bolivar das Neves, s/n - Quadra 5 - lote 11 e 12 Bertiooga - Santos - SP.  
Localização da jazida Rio Itapanhau - Bertiooga - Santos - SP.

Acesso A partir do km 24 da estrada Rio-Santos, tomar vicinal à esquerda por mais 1,1 km.

Outros dados de interesse CGC: 46.497.723/0001-49 - Insc. Est. 633.123.570

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 2 dragas, 5 chatas, sendo duas de 10 t, 2 de 15 t e 1 de 30 t, 1 pá carregadeira e 5 silos.

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Itapanhau.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 1.200 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 700,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 8 pessoas

Destino da produção Guarujá e Bertiooga.

Observações Produção em 1980: 11.781 m<sup>3</sup> - Cr\$ 2.757.244,00

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 414

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-220

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(388,8E - 7368,9N) Data do visita 17/01/81  
Folha topográfica BERTIOGA - SF.23-Y-D-IV-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA CHAPPINA LTDA.  
Endereço comercial Rua Dr. Lincon Bolívar das Neves, s/n - Bertioiga, município de Santos.

Localização da jazida Margem esquerda do rio Itapanhau - Bertioiga - município de Santos.

Acesso A partir do km 24 da Rio-Santos, tomar vicinal à esquerda por mais 500 metros.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira, 2 chatas de 20 toneladas.

Lavra e meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Itapanhau.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 700 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 650,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas

Destino da produção Bertioiga e Guarujá.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 415

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-222

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(389,4E - 7368,4N) Data da visita 17/11/81  
Folha topográfica BERTIOGA - SF.23-Y-D-IV-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EXTRAÇÃO E COM. DE AREIA PONTE PRETA LTDA.  
Endereço comercial Av. N. Sra. de Fátima, 306 - (fundos) - Santos - SP.  
F: 2-5471

Localização do jazida Rio Itapanhau - Bertioiga - município de Santos.

Acesso A partir do km 24 da estrada Rio-Santos, tomar vicinal à esquerda  
por mais 1,3 km.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Dragagem

Equipamentos utilizados 2 dragas, 1 pá carregadeira, 5 chatas sendo 3 de 30 t e  
2 de 60 toneladas.

Lavra a meio ambiente

Litologia Aluviões do rio Itapanhau.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 6.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 700,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 12 pessoas

Destino da produção Guarujá, Santos e Bertioiga.

Observações Produção em 1980: 50.045 m<sup>3</sup> - Cr\$ 2.497.900,00



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 417

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo LM-228

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45(387,4E - 7369,4N) Data da visita 18/11/81  
Folha topográfica BERTIOGA - SF.23-Y-D-IV-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPRESA DE AREIA SÃO JOSÉ LTDA.  
Endereço comercial Via Santos Dumont, km 1,5 - Vicente de Carvalho  
Tel.: 86-3207 - município de Guarujá  
Localização da jazida Rio Itatinga - Bertioiga - município de Santos  
Acesso De barco pelo rio Itapanhá até atingir o rio Itatinga  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Dragagem  
Equipamentos utilizados  
Lavra a meio ambiente 1 draga, 3 chatas de 30 t, 1 "drag-line", 1 pa carregadeira.  
Litologia Aluviões do rio Itatinga.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 2.000 m<sup>3</sup>/mes Preço unitário Cr\$ 2.020,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas  
Destino da produção Vicente de Carvalho e Guarujá.

Observações





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 419

Nº de campo LM-223

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45(408,8E - 7372,9N)	Data de visita	17/11/81
Folha topográfica	SALESÓPOLIS - SF.23-Y-D-V-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINERAÇÃO GUARATUBA LTDA.			
Endereço comercial Rua Barão de Itapetininga, 50 - Cj.218/220 - S.Paulo			
F: 255-0961			
Localização da jazida Rio Guaratuba - Bertioga - município de Santos.			
Acesso Estrada Bertioga-São Sebastião, km 24 - margem direita do rio Guaratuba.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Dragagem
Equipamentos utilizados 2 dragas, 1 "drag-line", 3 chatas sendo 1 de 20 t e 2 de 40 t, 1 pá carregadeira e 3 caminhões basculantes.	
Lavra a meio ambiente	
Litologia Aluviões do rio Guaratuba.	
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.	

DADOS ECONÔMICOS 3					
Produção	1.500 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 700,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	12 pessoas
Destino da produção Guarujá, Bertioga e Santos.					

Observações	Produção em 1980: 3.363 m <sup>3</sup> - Cr\$ 941.640,00
-------------	--



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

421

Nº de campo

MG-193

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (429,75E - 7371-20N)  
Folha topográfica MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4

Data da visita

18/11/81

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Praia do Sai - município de São Sebastião.

Acesso Estrada Sao Sebastiao-Santos.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, a frente de lavra possui 10 m de altura por 50 m de extensão.

Equipamentos utilizados Pã carregadeira, caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Provoca desmoronamento do talude.

Litologia Alteração "in situ" de rochas migmatíticas originando um solo estru-  
Outros dados de interesse turado de natureza argilo-arenosa e coloração avermelhada

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação da SP-55.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção SP-55.

Observações Utilizada pela Sudelpa.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 422

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-191

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (435,25E - 7369,87N)  
Folha topográfica MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4

Data da visita 18/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CAMPANHIA MENDES JUNIOR

Endereço comercial

Localização do jazido Ponta da Vilela, Boioçucanga - município de São Sebastião.

Acesso Estrada São Sebastião-Santos

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte com explosivos.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Migmatito.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Pavimentação da Rio-Santos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Estrada Rio-Santos.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 423

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-189

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (437,25E - 7369,50N)

Data da visita

18/11/81

Folha topográfica

MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazido Boioçucanga - município de São Sebastião.

Acesso Estrada Sao Sebastiao-Santos.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, possui uma frente de lavra em forma de anfiteatro com 20 m de altura por 60 m de extensão.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Provoca deslizamento do talude da estrada.

Litologia Alteração "in situ" de rochas migmatíticas, gerando um solo arenoso-argiloso, coloração avermelhada. Ocorrem imersos neste solo blocos semi-alterados de rochas migmatíticas.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra

Destino da produção SP-55

Observações Utilizada pela SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

424

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-188

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (437,75E - 7369,75N)  
Folha topográfica MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4

Data da visita

18/11/81

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazido Boiocucanga - município de São Sebastião.

Acesso Estrada São Sebastião-Santos, afastada do talude da estrada 50 m.

Outros dados de interesse Proprietário do solo: José Teixeira.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, possui uma frente de lavra de 5 m de altura por 40 m de extensão.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Alteração "in situ" de rochas migmatíticas gerando um solo estruturado de natureza argilo-arenosa e coloração vermelha-arroxeadado.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Município de São Sebastião.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CFRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

425

Nº de campo

MG-194

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (437,25E - 7369,90N) Data da visita 18/11/81  
Folha topográfica MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social IND. E COM. DE ARTEFATOS DE CIMENTO VILAR  
Endereço comercial Boioçucanga

Localização do jazido Boioçucanga - rio Grande - município de São Sebastião.

Acesso Em Boioçucanga entrar na rua Valkir Vergani, percorrer 1,5 km e entrar à direita.

Outros dados de interesse Proprietário da indústria é Carlos Vilar.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente Não interfere, a areia é retirada do leito rio, a pouca profundidade (2-3m) onde depósitos são constantemente renovados.

Litologia Areia de aluvião misturada com pouca quantidade de cascalho.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 50 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Mão-de-obra 2 empregados  
Destino da produção Própria fábrica.

Observações Toda produção é consumida pela fábrica de blocos.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CASCALHO

Centro de custo 1814

Nº 426

Nº de campo MG-195

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (438,20E - 7371,75N)  
Folha topográfica MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4

Data da visita 18/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Rio Grande, Boioçucanga - município de São Sebastião.

Acesso Em Boioçucanga entrar na rua Valkir Vergani e percorrer 2,5 km até o rio.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhão basculante e trator de lâmina.

Lavra a meio ambiente Não interfere, o cascalho é retirado do leito ativo do rio, sendo o seu depósito constantemente renovado.

Litologia Cascalho retirado no leito do rio.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Principalmente SP-55

Observações Utilizada pela Sudelpa, Prefeitura municipal.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 427

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-190

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (434,87E - 7370,40N) Data da visita 18/11/81  
Folha topográfica MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Praia Camburi - município de Sao Sebastiao.

Acesso Estrada Sao Sebastiao-Santos - afastada da estrada 50 m.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, possui uma frente de lavra com 40 m de altura por 100 m de extensão.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Ocasinou problemas de desmoronamento.

Litologia Solo estruturado de natureza argilo-arenosa, coloração avermelhada.  
Outros dados de interesse ocorrem imersos neste solo, pequenos blocos de rochas migmatíticas parcialmente alteradas.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação da SP-55.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Foi utilizada pela SUDELPA.

Observações \_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 428

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-197

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (447,10E - 7364,75N) Data da visita 18/11/81  
Folha topográfica MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazido Ponta do Boqueirão - município de São Sebastião.

Acesso Estrada São Sebastião-Maresias.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, possui uma frente de lavra com 10 m de altura por 50 m de extensão.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Alteração "in situ" de rochas migmatíticas, formando um solo argi-

Outros dados de interesse lo-arenoso, coloração avermelhada.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção Município de São Sebastião.

Observações Foi explorada pela SUDELPA e Prefeitura Municipal.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 429

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-185

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (444,60E - 7367,10N)  
Folha topográfica MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4

Data da visita 18/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização da jazida Praia da Saniagem, município de São Sebastião,

Acesso Estrada Sao Sebastiao-Maresias, no lado direito da estrada.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, a frente de lavra possui 20 m de altura por 100 m de extensão.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Provoca deslizamento do talude da estrada.

Litologia Solo estruturado originado da alteração "in situ" de rochas migmatíticas.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Município de São Sebastião.

Observações Utilizada pela Sudelpa e Prefeitura Municipal.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

431

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-187

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (443,90E - 7368,10N)

Data da visita

18/11/81

Folha topográfica

MARESIAS - SF-23-Y-D-V-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazido Praia da Pauba - município de São Sebastião.

Acesso Estrada São Sebastião-Maresias, no lado esquerdo da estrada, afastada desta 50 metros.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, possui uma frente de lavra com 20 m de altura por 100 m de extensão.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra a meio ambiente Não interfere.

Litologia Alteração in 'situ' de rochas migmatíticas formando um solo areno-

Outros dados de interesse -argiloso, coloração vermelha-arroxeadado, ocorrendo no núcleo da saibreira rochas semi-alteradas de natureza migmatítica.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

DADOS ECONÔMICOS

Produção

Preço unitário

Mão-de-obra 4-6 pessoas.

Destino da produção

Município de São Sebastião.

Observações Utilizada pela Sudelpa.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 433

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-198

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (432,30E - 7382,60N)  
Folha topográfica PICO DO PAPAGAIO - SF-23-Y-D-V-2

Data da visita 19/11/81

Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização da jazida Serra do Juqueriquere - município de Caraguatatuba.

Acesso Estrada Salesópolis-Porto Novo, a 41 km de Porto Novo.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, forma uma frente de lavra com 20 m de altura por 100 m de extensão.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Granito-orientado, grã grosseira a porfiroblástica.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Estrada Salesópolis-Porto Novo.

Observações O granito foi utilizado como cascalho para conservação da estrada Salesópolis-Porto Novo.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 434

Nº de campo

MG-184

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (453,00E - 7366,10N) Data da visita 18/11/81  
Folha topográfica SÃO SEBASTIÃO - SF-23-Y-D-VI-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PLANO TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO GUAÇA  
Endereço comercial Praia Guaça.

Localização do jazido Praia do Guaça - município de São Sebastião.

Acesso Estrada Sao Sebastiao-Maresias, a direita da estrada, afastada do talude 50 m.

Outros dados de interesse O dono da saibreira é proprietário dos terrenos que estão sendo loteados.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, a saibreira possui uma frente de 10 m de altura por 50 m de extensão.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Rochas alteradas de natureza migmatíticas, produzindo um solo estruturado argilo-arenoso.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Serviços de terraplenagem

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra 4 homens

Destino da produção Praia do Guaça.

Observações Já foi utilizada pela Prefeitura municipal para serviços de manutenção de estradas municipais.





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 436

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-183

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (457,80E - 7365,50N)

Data da visita 18/11/81

Folha topográfica SAO SEBASTIÃO - SF-23-Y-D-VI-3

Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_

Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Praia Grande - município de Sao Sebastiao.

Acesso Estrada São Sebastião-Maresias, no talude da estrada.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, constitui numa exploração pequena com 5 m de altura por 20 m de extensão.

Equipamentos utilizados pá carregadeira e caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Provoca escorregamento do talude.

Litologia Alteração "in situ" de rochas migmatíticas, formando um saibro de natureza argilo-arenoso, coloração amarelada.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Conservação de estradas.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações Utilizada pela Prefeitura Municipal e SUDELPA.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº 437

Nº de campo

MG-208

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (458,50E - 7370,70N) Data da visita 20/11/81  
Folha topográfica SÃO SEBASTIÃO - SF-23-Y-D-VI-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA SANTANA (MANUEL MOREIRA)  
Endereço comercial Rua Hermindo Della Guardia, 358 - Bairro Pontal da Cruz.  
Localização do jazido Vila Baby - São Francisco da Praia, município de São Sebastião.  
Acesso Estrada São Sebastião-Caraguatatuba.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto; desmonte através de explosivos e marteletes a ar comprimido.  
Equipamentos utilizados britadores, pá carregadeiras, caminhões basculantes, marteletes.  
Lavra a meio ambiente  
Litologia Rochas migmatíticas com caráter heterogêneo.  
Outros dados de interesse  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Brita.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção Preço unitário Mão-de-obra  
Destino da produção

Observações No local da pedreira foi implantado um loteamento.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

GRANITO

Nº 438

Nº de campo MG-209

LOCALIZAÇÃO: Coordenada UTM	MC 45 (457,75E - 7371,60N)	Data da visita	20/11/81
Folha topográfica	SÃO SEBASTIÃO - SF-23-Y-D-VI-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDREIRA KRAFER			
Endereço comercial Av. Manoel Teixeira, 415 - São Sebastião.			
Localização do jazido Bairro São Francisco da Praia, município de São Sebastião.			
Acesso Rodovia Caraguatatuba-São Sebastião.			
Outros dados de interesse DNPM 821.041/80 - (Registro de Licenciamento)			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, desmonte através de explosivos e marteletes a ar comprimido.
Equipamentos utilizados	Britadores (primários e secundários), 1 pá carregadeira e 4 caminhões basculantes.
Lavra e meio ambiente	Instalada dentro da zona Z II, destinada ao Turismo Especial e Residencial de acordo com a lei do Uso do Solo do município de São Sebastião.
Litologia	Rochas migmatíticas de estrutura estromatítica, ocorrendo também
Outros dados de interesse	dobras ptigmáticas e estrutura "pinch and swell".
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.	

DADOS ECONÔMICOS				
Produção	150 m <sup>3</sup> /dia	Preço unitário	Mão-de-obra	23 funcionários
Destino da produção Ubatuba a Barra do Una.				

Observações	Pó de pedra = Cr\$ 900,00 o m <sup>3</sup> sem transporte
	Pedra 1 = Cr\$ 1.700,00 o m <sup>3</sup> sem transporte
	Pedras 2,3 e 4 = Cr\$ 1.500,00 o m <sup>3</sup> sem transporte
	Pedra marroada = Cr\$ 1.500,00 o m <sup>3</sup> (c/ transporte).

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 439

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-173

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC45 (449,50E - 7377,25N) Data da visita 17/11/81  
Folha topográfica CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CONSTRUNORT. IND. MATERIAIS CONSTR. LTDA.  
Endereço comercial Av. Presciliana de Castilho, 840 - Caraguatatuba - S.Paulo.

Localização do jazida Rio Claro, Fazenda da Lacta - município de Caraguatatuba.

Acesso Estrada Porto Novo-Salesópolis, 8 km de percurso a partir de Porto Novo.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 2 dragas, pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente Não interfere, as dragas atual no leito ativo do rio, onde onde os depósitos aluvionares são constantemente renovados.

Litologia Areia aluvionar

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil, fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 50 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 funcionários  
Destino da produção Caraguatatuba - São Sebastião.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_









PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

443

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-170

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC45 (452,25E - 7381,80N)

Data da visita

17/11/81

Folha topográfica

CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MANOEL MOREIRA

Endereço comercial Bairro Morro do Algodão.

Localização do jazida Bairro Morro do Algodão, Rio Camburu - município de Caraguatuba.

Acesso Em Porto Novo tomar acesso para o bairro Morro do Algodão, mun percurso de 4 km.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira, 1 caminhão basculante.

Lavra e meio ambiente Não interfere, a draga atua numa profundidade máxima de 5m. Abaixo dos 8 m já tem influência da deposição marinha.

Litologia Areia aluvionar.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 100 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 2 empregados

Destino da produção Caraguatuba, São Sebastião, Ubatuba.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 444

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-172

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (450,10E - 7383,00N)  
Folha topográfica CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1

Data da visita 17/11/81

Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GERALDO RODRIGUES DO PRADO  
Endereço comercial Fazenda Serra Mar

Localização do jazido Rio Camburu, Fazenda Serra Mar - município de Caraguatatuba.

Acesso Rodovia Caraguatatuba-São Sebastião, altura do km 213 tomar acesso para fazenda Serra Mar num percurso de 7 km.

Outros dados de interesse É pago um arrendamento de Cr\$ 5.000,00 mensal ao administrador da fazenda.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente Não interfere, a draga atua no leito ativo do rio, onde os depósitos de sedimentos aluvionares são constantemente renovados.

Litologia Areia aluvionar.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 50 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 200,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 2 empregados

Destino da produção Caraguatatuba, São Sebastião, Ubatuba.

Observações O dono do porto é associado da Cooperativa Mista de Produção de Minérios de Mauá. É a cooperativa que fornece as notas fiscais.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 446

Nº de campo

MG-206

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (454,50E - 7386,60N) Data da visita 19/11/81  
Folha topográfica CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social INOCENTE ANTONIO DA SILVA  
Endereço comercial Av. Marginal Direita, 82 - bairro Poiares - Caraguatatuba - SP. - CEP: 11.660 - Fone: 12-2654.  
Localização do jazido Av. Marginal Direita, 82 - bairro Poiares - município de Caraguatatuba.  
Acesso Estrada Caraguatatuba-Sao Sebastiao, bairro Poiares.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia aluvionar.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção Caraguatatuba.

Observações Produção em 1980: 435m<sup>3</sup> = Cr\$ 53.500,00  
A areia era consumida no próprio local para fabricação de blocos.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 448

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-201

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (456,75E - 7387,50N) Data da visita 19/11/81  
Folha topográfica CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MAURO GALVÃO DE CASTRO  
Endereço comercial R. Irma Sao Francisco, nº 185, Caraguatatuba.

Localização da jazida Rua Irma Sao Francisco, 185 - município de Caraguatatuba.

Acesso Em Caraguatatuba entrar na rua Irmão São Francisco, até o nº 185

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 3 dragas (atualmente duas funcionam), pá carregadeira.

Lavra e meio ambiente Não interfere. As dragas atuam no leito do rio a profundidades de 3-4 m.

Litologia Areia aluvionar.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações O proprietário do porto negou-se a prestar informações relativas dos dados econômicos.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 449

Nº de campo MG-202

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (456,70E - 7387,70N)  
Folha topográfica CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1  
Data da visita 19/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social TITO AIRES DE OLIVEIRA  
Endereço comercial Rua Irmão São Francisco, s/nº - município de Caraguatatuba.  
Localização da jazida Rua Irmão São Francisco, s/nº - município de Caraguatatuba.  
Acesso Pela Rua Irmão São Francisco.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Sistema de dragagem.  
Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.  
Lavra a meio ambiente Não interfere, a draga atua no leito ativo do rio a profundidade de até 3 m.  
Litologia Areia aluvionar.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 2.000 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 500,00 o m<sup>3</sup> (areia fina e média) Mão-de-obra 3 pessoas  
Destino da produção Caraguatatuba - Cr\$ 600,00 o m<sup>3</sup> (areia grossa).  
São Sebastião - Ubatuba.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 450

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-203

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (456,50E - 7387,60N) Data da visita 19/11/81  
Folha topográfica CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EXTRAÇÃO DE AREIA PORTO FINO LTDA.  
Endereço comercial Rua Irmão São Francisco, 200 - município de Caraguatatuba.

Localização do jazido Rua Irmão São Francisco, 200

Acesso Pela Rua Irmã São Francisco.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga, 1 pá carregadeira.

Lavra a meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia aluvionar.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

GRANITO P/REVESTIM

Centro de custo 1814

Nº 451

Nº de campo

MG-205

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (455,60E - 7388,40N) Data da visita 19/11/81  
Folha topográfica CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social FRANCISCO BERNARDO  
Endereço comercial Rua Jardim Jaguaré, 8 - Bairro Jaguaré.  
Localização do jazido Bairro Jaguaré - município de Caraguatatuba.  
Acesso Estrada Caraguatatuba-São Paulo, 1 km após o trevo entrar à esquerda na rua Jardim Jaguaré e seguir 1,5 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, manual.  
Equipamentos utilizados Marretas, ponteiros.  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Granito orientado, leucocrático, grã média, ocorrendo na forma de  
Outros dados de interesse matacoes.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento, pisos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 2.000 peças/mês Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 1 pessoas  
Destino da produção Caraguatatuba.

Observações Toda produção é vendida para o Depósito de Materiais de Construção Beira Mar.  
São fornecidas pedras do tipo: paralelepípedo - Cr\$ 30,00 cada.  
folheta - Cr\$ 40,00 cada.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

453

Nº de campo

MG-200

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (456,30E - 7388,40N) Data da visita 19/11/81  
Folha topográfica CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ERNESTO CAVALARI E OSWALDO ERNESTO  
Endereço comercial \_\_\_\_\_  
Localização do jazido Rio do Ouro - município de Caraguatatuba.  
Acesso Estrada Caraguatatuba-Sao Paulo.  
Outros dados de interesse O proprietário do solo é o Sr. Ernesto Cavalari. O Sr. Os  
waldo Ernesto além de sócio na mineração é o responsável pelo porto de  
areia.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual.  
Equipamentos utilizados Pás.  
Lavra e meio ambiente A área lavrada atinge um raio de 50 m, onde são cavados  
buracos com até 2 m de profundidade.  
Litologia Intercalações de camadas arenosas com cascalho fino e/ou grosseiro  
Outros dados de interesse da planície aluvionar do rio do Ouro.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 500 m<sup>3</sup>/mes Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 8 pessoas  
Destino da produção Caraguatatuba.

Observações Os empregados ganham Cr\$ 80,00 o m<sup>3</sup> lavrado.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº

454

Nº de campo

MG-167

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (459,75E - 7388,40N)

Folha topográfica

CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1

Data de visita

17/11/81

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CONSTRUTORA GALVÃO

Endereço comercial

Localização do jazido Caraguatatuba, no corte da estrada Ubatuba-Caraguatatuba.

Acesso Estrada Ubatuba-Caraguatatuba.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, desmonte mecanizado.

Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Solo estruturado, mostrando localmente feições migmatizadas. O solo  
Outros dados de interesse e de natureza argilo-arenosa, coloração avermelhada e  
esbranquiçada.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Aterro do loteamento Cidade Jardim.

DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra 4 funcionários

Destino da produção Loteamento Cidade Jardim (no próprio local).

Observações



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

GRANITO INDUSTRIAL

Centro de custo 1814

Nº

456

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-207

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (462,00E - 7389,75N)	Data do visita	20/11/81
Folha topográfica	CARAGUATATUBA - SF-23-Y-D-VI-1	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MASSAGUAÇU S/A.			
Endereço comercial R: Padre Joao Manoel, 923 - 8º andar - Fone: 881-5345 - CEP: 01.411.			
Localização do jazido Rodovia SP-55, km 217 - bairro Getuba - Caraguatatuba.			
Acesso km 217 da rodovia SP-55.			
Outros dados de interesse DNPM: 820.500/80 (Registro de Licenciamento).			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra A céu aberto, com explosivo. Pedreira em forma de anfiteatro mostrando uma frente de lavra com 30 m de altura por 50 m de extensão.	
Equipamentos utilizados Britadores e correias transportadoras, 3 pã carregadeira, 1 terex, 7 caminhões, perfuratriz, compressores.	
Lavra e meio ambiente Não interfere.	
Litologia Granito orientado, grã grosseira, coloração cinza rosado, com oftal	
Outros dados de interesse Gênese imposta.	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Pedra britada e concreto.	

DADOS ECONÔMICOS			
Produção	60 m <sup>3</sup> /dia	Preço unitário	Mão-de-obra 55 funcionários
Destino da produção	Ubatuba à São Sebastião.		incluindo os da usina de concreto.

Observações	Pô de pedra = Cr\$ 600,00 o m <sup>3</sup> sem transporte
	Pedrisco lavado = Cr\$ 1.450,00 o m <sup>3</sup> sem transporte
	Pedra 1 = Cr\$ 1.350,00 o m <sup>3</sup> sem transporte
	Pedra 2 = Cr\$ 1.250,00 o m <sup>3</sup> sem transporte
	Pedra 3 = Cr\$ 1.250,00 o m <sup>3</sup> sem transporte
	Concreto = Cr\$ 8.000,00 o m <sup>3</sup> c/ transporte.
A pedreira Massaguaçu já teve as seguintes razões sociais:	
Pedreira Iporanga, Alcides de Castro Galvao, Sopedras Soc. Pedras Com. Serviços Ltda.	



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 458

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-156

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (476,25E - 7396,10N)  
Folha topográfica ILHA ANCHIETA - SF-23-Y-D-VI-2  
Data do visita 13/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PORTO DE AREIA MARANDUBA LTDA.  
Endereço comercial Praia da Maranduba.

Localização do jazida Rio Maranduba, Praia da Maranduba - município de Ubatuba.

Acesso Rodovia Ubatuba-Caraguatatuba.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 2 dragas e 1 silo para acumulação de areia.

Lavra e meio ambiente Não interfere, as dragas atuam no leito ativo do rio, a profundidade de até 5 m.

Litologia Areia de aluvião.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 450m<sup>3</sup>/mes Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Maranduba - Ubatuba.

Observações Atualmente o porto funciona com apenas 1 draga.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 459

Nº de campo

MG-157

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (474,75E - 7398,00N) Data da visita 13/11/81  
Folha topográfica ILHA ANCHIETA - SF-23-Y-D-VI-2 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MILTON FERREIRA  
Endereço comercial Sertão da Quina.  
Localização do jazido Rio Água Branca, Sertão da Quina - município de Ubatuba.  
Acesso Em Maranduba tomar acesso para o Sertão da Quina, num per-  
curso de 3 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual.  
Equipamentos utilizados 1 bateira e 1 pá.  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Areia de aluvião, granulação grosseira.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS.  
Produção 5 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 350,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa  
Destino da produção Maranduba.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 461

Nº de campo

MG-154

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (479,10E - 7403,40N)  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4  
Data da visita 13/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GRANITOS CORCOVADOS LTDA.  
Endereço comercial Rua Salvador Correa, 215 - Ubatuba.

Localização do jazido Bairro da Praia Dura - município de Ubatuba.

Acesso Estrada Ubatuba-Caraguatatuba, na Praia Dura tomar acesso à direita para o Corcovado.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados

Lavra e meio ambiente Provoca desmatamento da área.

Litologia Charnockito, coloração verde escuro, granulação grosseira, levemente orientado, ocorrendo na forma de matacoes.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA

DADOS ECONÔMICOS  
Produção Preço unitário Mão-de-obra  
Destino da produção

Observações Lavra paralisada há dois anos,  
Filial da Santa Clara de Ribeirão Pires.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 462

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-152

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC45 (481,80E - 7402,25N)  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4  
Data da visita 13/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GRANIMAR S/A MÁRMORES E GRANITOS  
Endereço comercial R. Alencar de Araripe 261 - Sacoma - São Paulo.

Localização da jazida Bairro da Praia Dura - município de Ubatuba.

Acesso Estrada Ubatuba-Caraguatatuba, km 264.

Outros dados de interesse DNPM 820.077/78 (Alvará de Pesquisa 2490/79).

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto. Utiliza explosivo na fase inicial da lavra, para cortar os matacoes. Posteriormente os blocos são modelados com ferra  
Equipamentos utilizados 1 trator de esteira D-4, 1 compressor, / mentas manuais, marretas, ponteiros, raias.

Lavra e meio ambiente A lavra já atingiu a área do Parque Estadual da Serra do Mar.

Litologia Charnockito de coloração verde escuro, granulação grosseira, ocorrendo em matacoes.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento, piso.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 50 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Mão-de-obra 11 funcionários  
Destino da produção São Paulo, para a serraria do grupo Granimar.

Observações Os empregados ganham por produção segundo a relação abaixo:

Canteiros	=	Cr\$ 1.600,00	o m <sup>3</sup> sobre o que produzir (possui 5)
Cortador	=	Cr\$ 400,00	o m <sup>3</sup> sobre toda produção (possui 1)
Ferreiro	=	Cr\$ 375,00	o m <sup>3</sup> sobre toda produção (possui 1)
Servente	=	Cr\$ 200,00	o m <sup>3</sup> sobre toda produção (possui 2)
Tratorista	=	Cr\$ 375,00	o m <sup>3</sup> sobre toda produção (possui 1)
Encarregado	=	Cr\$ 700,00	o m <sup>3</sup> sobre toda produção (possui 1)











PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 467

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-150

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (491,80E - 7403,00N)	Data da visita	13/11/81
Folha topográfica	UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ITAVAL MINERAÇÃO DE GRANITOS LTDA.			
Endereço comercial Rua Dona Maria Alves, 541 - Ubatuba.			
Localização da jazida Praia das Toninhas - município de Ubatuba.			
Acesso Estrada Ubatuba-Caraguatatuba.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra A céu aberto.	
Equipamentos utilizados 1 trator, 1 compressor, marretas, ponteiros, raias.	
Lavra e meio ambiente Provoca desmatamento da área.	
Litologia Charnockito, coloração verde escuro, granulação grosseira, ocorren-	
Outros dados de interesse do na forma de matacões.	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento, pisos.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	40-50 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 8.000,00 o m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	12 funcionários
Destino da produção Rio de Janeiro (Gutimpex)					

Observações	A Itaval é arrendatária. A área requerida pertence a Gutimpex. O transporte é feito por particulares a Cr\$ 1.800,00 a ton.				
	7 canteiros	=	Cr\$ 1.800,00	o m <sup>3</sup>	
	2 cortadores	=	Cr\$ 1.800,00	o m <sup>3</sup>	
	1 ferreiro	=	Cr\$ 20.000,00	mensal	
	1 tratorista	=	Cr\$ 25.000,00	mensal	
	1 encarregado	=	Cr\$ 40.000,00	mensal	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 468

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-161

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (492,00E - 7403,25N)	Data da visita	16/11/87
Folha topográfica	UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social BIRITIBA MIRIM GRANITOS E MÁRMORES LTDA.			
Endereço comercial Av. Dr. Cardoso de Melo, 1450 - Vila Olímpia - São Paulo.			
Localização da jazida Praia das Toninhas - município de Ubatuba.			
Acesso BR-101, Praia das Toninhas.			
Outros dados de interesse Luiz Nabor Silva (presidente).			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto. Utiliza explosivo na fase inicial da lavra, para cortar os matacoes. Posteriormente os blocos são modelados com ferramentas manuais.
Equipamentos utilizados	1 trator, 1 compressor, marretas, ponteiros, raias.
Lavra e meio ambiente	Provoca desmatamento da área.
Litologia	Charnockito coloração verde escuro e tonalidade mais clara, granulação grosseira, ocorrendo na forma de matacoes.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento, pisos.	

DADOS ECONÔMICOS				
Produção	60 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Mão-de-obra	6 funcionários
Destino da produção São Paulo, Biritiba Mirim.				

Observações	Os canteiros (3) acumulam a função de cortador e ferreiro e ganham em torno de Cr\$ 3.000,00 o m <sup>3</sup> , sobre a produção.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 469

Nº de campo

MG-159

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (489,10E - 7403,40N)  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4  
Data da visita 16/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GRANIVERDE - EXTRAÇÃO DE GRANITOS LTDA.  
Endereço comercial Pereque-Mirim.

Localização da jazida Pereque-Mirim- município de Ubatuba.

Acesso Rodovia Ubatuba-Caraguatatuba.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados \_\_\_\_\_

Lavra e meio ambiente \_\_\_\_\_

Litologia Chanockito, granulação grosseira, ocorrendo em matacões.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

DADOS ECONÔMICOS

Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_

Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações Paralisada há 2 anos.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 470

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-147

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (491,00E - 7404,50N)	Data de visita	12/11/81
Folha topográfica	UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social <u>SAMBRA S/A MÁRMORES BRASILEIROS</u>			
Endereço comercial <u>R. Atuaí, 1049 - São Paulo.</u>			
Localização do jazido <u>Fazenda Jundiaguara, bairro do Itaguá - município de Ubatuba.</u>			
Acesso <u>Rodovia Ubatuba-Caraguatatuba.</u>			
Outros dados de interesse <u>DNPM 818.980/72 (Alvará de Pesquisa 2.188/73).</u>			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	<u>A céu aberto.</u>
Equipamentos utilizados	<u>Compressor, marretas, ponteiros.</u>
Lavra a meio ambiente	<u>Provoca desmatamento da área.</u>
Litologia	<u>Charnockito coloração verde escuro, granulação grosseira, mostran-</u>
Outros dados de interesse	<u>do incipiente orientação dos minerais máficos.</u>
USOS DA MATÉRIA PRIMA <u>Revestimento, pisos.</u>	

DADOS ECONÔMICOS		
Produção	Preço unitário	Mão-de-obra
Destino da produção <u>São Paulo, para a serraria da Sambra.</u>		

Observações	<u>Paralisada há 5 meses. Existe no local vários blocos cortados...</u>
	<u>prontos para o transporte.</u>

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 471

Nº de campo

MG-146

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC45 (490,30E - 7405,10N) Data da visita 12/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ITAVAL MINERAÇÃO DE GRANITOS LTDA.  
Endereço comercial R. Dona Maria Alves - 541 - Ubatuba  
Localização do jazido Bairro Itagua - município de Ubatuba.  
Acesso Estrada Ubatuba-Caraguatatuba.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual  
Equipamentos utilizados Compressor, marretas, ponteiros.  
Lavra e meio ambiente Provoca desmatamento da area.  
Litologia Charnockito, coloração verde escuro, granulação grosseira, ocorren-  
Outros dados de interesse do na forma de matacoes.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento, piso.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 40 m<sup>3</sup>/mes Preço unitário Cr\$8.000,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 10 funcionários  
Destino da produção Gutimpex (Rio de Janeiro)

Observações A Itaval é apenas arrendatária. A área requerida pertence a Gu-  
timpex.  
O transporte é feito por caminhões particulares a Cr\$ 8.000,00 a  
tonelada.  
5 canteiros = Cr\$ 1.800,00 o m<sup>3</sup> por produção  
2 cortadores = Cr\$ 1.800,00 o m<sup>3</sup> por produção  
1 ferreiro = Cr\$ 20.000,00 o m<sup>3</sup> salário  
1 tratorista = Cr\$ 25.000,00 o m<sup>3</sup> salário  
1 encarregado =

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº

472

Nº de campo

MG-163

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (489,20E - 7406,10N) Data da visita 16/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF.23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social BRAMINAS - BRASILEIRA DE GRANITOS E MÁRMORES  
Endereço comercial R. Ada Della Rocca, 531, Bairro da Pinha - Bragança Paulista.  
Localização do jazido Monte Valério - município de Ubatuba.  
Acesso Estrada Ubatuba-Taubaté, tomar acesso para o bairro Monte Valério e percorrer 3 km até a jazida.  
Outros dados de interesse Jaci Firmino (diretor proprietário).

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto. Utiliza explosivo para cortar o matacão, marretas e ponteiros para modelar o bloco.  
Equipamentos utilizados 1 trator de esteira, 1 compressor, marretas, ponteiros, raias.  
Lavra e meio ambiente Provoca desmatamento da área.  
Litologia Charnockito, coloração verde escuro, granulação grosseira, ocorren  
Outros dados de interesse do na forma de matacoes.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 60 m<sup>3</sup>/mes Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 6 empregados  
Destino da produção Bragança Paulista, para a serraria Braminas.

Observações Os empregados não tem função definida e ganham por comissão, em torno de Cr\$ 3.000,00 o m<sup>3</sup>.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1B14

Nº

473

Nº de campo

MG-162

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (489,40E - 7406,40N) Data da visita 16/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SUDELPA E PREFEITURA MUNICIPAL  
Endereço comercial \_\_\_\_\_  
Localização do jazido Monte Valério - município de Ubatuba.  
Acesso Estrada Ubatuba-Taubaté, tomar acesso para o bairro Monte Valério.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto.  
Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes.  
Lavra a meio ambiente \_\_\_\_\_  
Litologia Alteração "in situ" de rochas charnockíticas gerando um solo argilo-  
Outros dados de interesse arenoso, de coloração avermelhada. Ocorrem imersos nes-  
te solo pequenos blocos arredondados da rocha semi alterada.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Manutenção de estradas municipais.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra 4-5 pessoas  
Destino da produção Município de Ubatuba.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 474

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-145

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (491,60E 7406,40N)	Data da visita	12/11/81
Folha topográfica	UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ANTONIO DOS SANTOS			
Endereço comercial			
Localização do jazido Bairro da Estufa - Fazenda do Sertão - município de Ubatuba.			
Acesso Estrada Ubatuba-Caraguatatuba.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra A céu aberto, manual.	
Equipamentos utilizados Marretas, ponteiros.	
Lavra a meio ambiente Não interfere.	
Litologia Charnockito de coloração esverdeada, grã grosseira ocorrendo na	
Outros dados de interesse forma de matacoes.	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento, piso.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	8 m <sup>3</sup> /mes	Preço unitário	Cr\$8.000,00 o m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	2 homens
Destino da produção Ubatuba.					

Observações	Constitui na antiga área de trabalho da Center Pedras Ltda., (atualmente Itaval).
	Ocorrem no local poucos matacoes que podem ser aproveitados. Toda produção é vendida para a Itaval.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

475

Nº de campo

MG-149

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (492,25E - 7405,00N) Data de visita 12/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social LEONARDO VON BUKOWSKI DE AZEVEDO  
Endereço comercial Bairro da Estufa.  
Localização do jazido Rio da Lagoa, bairro da Estufa - Ubatuba.  
Acesso Em Ubatuba tomar acesso para o bairro da Estufa.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual.  
Equipamentos utilizados 4 bateiras e 4 pás.  
Lavra e meio ambiente Porto de areia localizado dentro do perímetro urbano.  
Litologia Areia de aluvião, grosseira com pequena quantidade de cascalho.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil, fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS.  
Produção 10 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas  
Destino da produção Ubatuba. Cr\$ 360,00 o m<sup>3</sup> (carregado)

Observações As 4 pessoas trabalham em sociedade.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 476

Nº de campo

MG-129

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (490,40E - 7408,00N)  
Folha topográfico UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4  
Data da visita 11/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMILIO GRACILIANO DOS SANTOS.  
Endereço comercial Bairro do Mato Dentro.

Localização da jazida Bairro do Mato Dentro - rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.  
Acesso Pela Rodovia Ubatuba-Taubaté, cerca de 1 km após o trevo, entrar à direita até o rio.  
Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 1 draga e 1 peneira.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia de aluvião, granulação grosseira, bastante micácea.  
Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Principalmente p/ fábricas de bloco.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 150 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 2 pessoas  
Destino da produção Ubatuba.

Observações O dono opera a draga e o ajudante carrega os caminhões, manualmente, com pá.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 477

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-130

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (490,30E - 7408,10N)	Data da visita	11/11/81
Folha topográfica	UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social BLOCOS ALONSO LTDA.			
Endereço comercial Rodovia Osvaldo Cruz - Bairro do Mato Dentro.			
Localização da jazida Bairro do Mato Dentro, Rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.			
Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubate, cerca de 1 km apos o trevo, entrar a direita até o rio.			
Outros dados de interesse			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Manual, com pa.
Equipamentos utilizados	Bateira e pá.
Lavra a meio ambiente	Não interfere.
Litologia	Areia aluvionar, bastante micácea e de granulação grosseira.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Toda produção é utilizada pela fábrica de locos. Alonso Ltda.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	200 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 200,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	
Destino da produção					

Observações	A extração da areia é feita por particulares, que vendem toda a produção para a fábrica de blocos.
-------------	--

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 478

Nº de campo

MG-140

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (489,75E - 7408,30N)  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4  
Data da visita 12/11/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOÃO ORIGUELA  
Endereço comercial Rodovia Ubatuba-Taubate - km 5.  
Localização do jazido Rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.  
Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubate, no km 5.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Sistema de dragagem.  
Equipamentos utilizados 1 draga.  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Areia de aluvião, misturada com pequena quantidade de cascalho e mica.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 50 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 250,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 empregado  
Destino da produção Ubatuba.

Observações Parte da produção é consumida pelo dono do porto, para fabricação de blocos de concreto.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 479

Nº de campo

MG-139

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (489,90E - 7408,30N) Data da visita 12/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ONOFRE MARQUES DA SILVA  
Endereço comercial Bairro Mato Dentro.

Localização da jazida Rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.

Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubaté, cerca de 2 km após o trevo entrar a direita.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual.

Equipamentos utilizados 1 pá e 1 bateira.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia aluvionar misturada com pequena quantidade de cascalho.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 5 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa  
Destino da produção Ubatuba.

Observações O porto é arrendado de Manoel Lopes a razão de Cr\$ 20,00 o m<sup>3</sup> sobre a produção.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 480

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-131

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (489,50E - 7411,50N)

Data da visita 11/11/81

Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4

Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social NELSON SOUZA

Endereço comercial Mato Dentro.

Localização da jazida Mato Dentro, rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.

Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubaté, cerca de 3 km após o trevo entrar à direita até o rio e depois seguir pela margem esquerda do rio por 500 m.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual, com pa.

Equipamentos utilizados 1 bateira, 1 pá.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia aluvionar, bastante micácea, misturada com pequena quantidade

Outros dados de interesse de cascalho.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 100 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 350,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa

Destino da produção Ubatuba.

Observações Grande parte da produção é vendida para a fábrica de blocos Irmãos Graça.







PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1B14

AREIA

Nº 483

Nº de campo MG-133

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (490,80E - 7408,40N)  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4  
Data da visita 11/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SR. EVARISTO  
Endereço comercial Rio Grande de Ubatuba.

Localização do jazido Rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.

Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubaté, 500 m após o trevo entrar à direita.

Outros dados de interesse O Sr. Evaristo é dono do porto e do terreno.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual

Equipamentos utilizados 2 pás e 2 bateiras.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia aluvionar, micácea.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 10 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 350,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 2 empregados  
Destino da produção Ubatuba. Cr\$ 410,00 o m<sup>3</sup> c/ transporte

Observações Os empregados ganham Cr\$ 250,00 o m<sup>3</sup> sobre a produção

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 484

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-134

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (490,80E - 7408,40N) Data de visita 11/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOSÉ BENEDITO DIAS  
Endereço comercial Rio Grande de Ubatuba.

Localização do jazido Rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.

Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubaté, 500 m após o trevo entrar à direita.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual

Equipamentos utilizados 5 bateiras e 5 pás.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia Aluvionar.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil, fábrica de blocos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 60 m<sup>3</sup>/semana Preço unitário Cr\$ 350,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 5 pessoas

Destino da produção Ubatuba. Cr\$ 450,00 o m<sup>3</sup> (carregado)

Observações O Sr. José Benedito Dias arrenda o solo onde está instalado o porto por Cr\$ 4.000,00 mensal.

O porto possui 4 empregados que ganham por produção, a razão de Cr\$ 220,00 o m<sup>3</sup>.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

485

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-135

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (490,80E - 7408,40N)

Data da visita 11/11/81

Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4

Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOSÉ GALVÃO DOS SANTOS

Endereço comercial Rio Grande de Ubatuba.

Localização do jazido Rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.

Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubaté, 500 m após o trevo entrar à direita.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual

Equipamentos utilizados 1 pá e 1 bateira.

Lavra a meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia aluvionar.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 3 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 350,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa

Destino da produção Ubatuba. Cr\$ 410,00/m<sup>3</sup>

Observações O Sr. José Galvão paga para o proprietário do solo Cr\$ 20,00 por m<sup>3</sup> retirado.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

486

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-136

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (490,80E - 7408,40N) Data da visita 12/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ESTEVÃO RODRIGUES DA SILVA  
Endereço comercial Rio Grande de Ubatuba.

Localização da jazida Rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.

Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubaté, 500 m após o trevo entrar à direita.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual

Equipamentos utilizados 1 pá e 1 bateira.

Lavra a meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia de aluvião.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 3 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 350,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa  
Destino da produção Ubatuba. Cr\$ 410,00 o m<sup>3</sup> (carregado)

Observações Paga Cr\$ 4.000,00 mensal pelo arrendamento do solo.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 487

Nº de campo MG-142

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (491,75E - 7408,75N)  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4  
Data de visita 12/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social PEDRO PEREIRA GOMES  
Endereço comercial R. Ponciano Eugenio Duarte.

Localização da jazida Rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.

Acesso Em Ubatuba, acesso pela R. Ponciano Eugenio Duarte ate o rio.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual.

Equipamentos utilizados 1 pá e 1 bateira.

Lavra a meio ambiente Porto de areia localizado dentro da zona urbana.

Litologia Areia grosseira misturada com fragmentos de conchas.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 5 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$1.300,00 cada Mão-de-obra 1 pessoa  
Destino da produção Ubatuba. 4m<sup>3</sup>.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 488

Nº de campo

MG-148

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC45 (491,30E - 7408,80N)	Data da visita	12/11/81
Folha topográfica	UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OLÍMPIO DE OLIVEIRA			
Endereço comercial Fazenda da Ressaca.			
Localização da jazida Rio Grande de Ubatuba, fazenda da Ressaca - município de Ubatuba.			
Acesso Rodovia Ubatuba-Parati, entrar à esquerda na primeira vicinal antes da ponte sobre o rio grande de Ubatuba.			
Outros dados de interesse O dono do porto de areia é o administrador da fazenda.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	Sistema de dragagem.
Equipamentos utilizados	1 draga.
Lavra e meio ambiente	Não interfere.
Litologia	Areia de aluvião.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil, fábrica de blocos.	

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	230 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$ 350,00 o m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	2 pessoas
Destino da produção Ubatuba.					

Observações	Começou a funcionar há 1 mês.
-------------	-------------------------------

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA

Nº 489

Nº de campo MG-176

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (491,30E - 7408,80N) Data da visita 17/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOAQUIM DIAS DE CARVALHO  
Endereço comercial Fazenda da Ressaca.

Localização do jazido Rio Grande de Ubatuba, fazenda da Ressaca - município de Ubatuba.  
Acesso Estrada Ubatuba-Parati, primeira entrada a esquerda antes da ponte sobre o rio Grande de Ubatuba.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual.

Equipamentos utilizados 1 pá e 1 bateira.

Lavra a meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia de aluvião.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 3m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 250,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa  
Destino da produção Ubatuba, Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> (carregado)

Observações Paga para o proprietário do solo Cr\$ 35,00 o m<sup>3</sup> sobre a produção.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA

CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 490

Nº de campo

MG-177

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM

MC 45 (491,30E - 7408,80N)

Data da visita

17/11/81

Folha topográfica

UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4

Escala

1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SANTINO PACÍFICO DE MORAIS

Endereço comercial Fazenda da Ressaca.

Localização do jazido Rio Grande de Ubatuba, fazenda da Ressaca - município de Ubatuba.

Acesso Estrada Ubatuba-Parati, entrar à esquerda na primeira vicinal antes da ponte sobre o rio Grande de Ubatuba.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual.

Equipamentos utilizados 1 pá e 1 bateira.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia de aluvião.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS

Produção 3m<sup>3</sup>/dia

Preço unitário Cr\$ 250,00 o m<sup>3</sup>

Mão-de-obra 1 pessoa

Destino da produção Ubatuba.

Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> (carregado)

Observações Paga Cr\$ 35,00 o m<sup>3</sup> sobre a produção pelo arrendamento do solo.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 491

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-178

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (491,30E - 7408,80N) Data da visita 17/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social NICOLAU PACÍFICO DO AMARAL  
Endereço comercial Fazenda da Ressaca.

Localização do jazido Rio Grande de Ubatuba - fazenda da Ressaca - município de Ubatuba.

Acesso Estrada Ubatuba-Parati, entrar à esquerda na primeira vicinal antes da ponte sobre o rio Grande de Ubatuba.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual.

Equipamentos utilizados 1 pá e 1 bateira.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia de aluvião.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 3 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 250,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa

Destino da produção Ubatuba, Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> (carregado)

Observações Paga Cr\$ 35,00 o m<sup>3</sup> sobre a produção pelo arrendamento do solo.



PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 493

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo

MG-180

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (491,30E - 7408,80N) Data da visita 17/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escola 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social OTÁVIO DE FREITAS  
Endereço comercial Fazenda da Ressaca.

Localização do jazido Rio Grande de Ubatuba, fazenda da Ressaca, município de Ubatuba.

Acesso Estrada Ubatuba-Parati, entrar à esquerda na primeira vicinal antes da ponte sobre o rio Grande de Ubatuba.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual.

Equipamentos utilizados 1 pá e 1 bateira.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia de aluvião.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 3m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 250,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa

Destino da produção Ubatuba. Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> (carregado).

Observações Paga de arrendamento do solo Cr\$ 35,00 o m<sup>3</sup> sobre a produção.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

494

Nº de campo

MG-181

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (491,30E - 7408,80N) Data da visita 17/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MARIA PACÍFICO DO AMARAL  
Endereço comercial Fazenda da Ressaca.  
Localização do jazido Rio Grande de Ubatuba, fazenda da Ressaca - município de Ubatuba.  
Acesso Estrada Ubatuba-Parati, entrar à esquerda na primeira vicinal antes da ponte sobre o rio Grande de Ubatuba.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual.  
Equipamentos utilizados 1 pá e 1 bateira.  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Areia de aluvião.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 3 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 250,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa  
Destino da produção Ubatuba. Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> (carregado)

Observações Paga de arrendamento do solo Cr\$ 35,00 o m<sup>3</sup> sobre a produção.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

AREIA  
Nº 495  
Nº de campo MG-132

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (489,30E - 7411,40N)  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4

Data da visita 11/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOÃO BRIETE DA SILVA  
Endereço comercial Mato Dentro

Localização do jazida Mato Dentro, rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.

Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubaté, cerca de 3 km do trevo, entrar à direita até o rio.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual, com pá.

Equipamentos utilizados 1 bateira, 1 pá.

Lavra e meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia de aluvião, micácea.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção 150 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$ 350,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 empregado  
Destino da produção Ubatuba. Cr\$ 400,00 o m<sup>3</sup> com transporte

Observações O Sr. João arrendou o pôrto de areia e compra do arrendatário toda a produção a Cr\$ 250,00/m<sup>3</sup>

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 496

Nº de campo

MG-210

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (489,30E - 7411,50N) Data da visita 21/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social IRMÃOS GRAÇA  
Endereço comercial Praia do Lazaro.  
Localização da jazida Rio Grande de Ubatuba, bairro Mato Dentro - município de Ubatuba.  
Acesso Estrada Ubatuba-Taubaté, km 5.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto.  
Equipamentos utilizados 1 trator retroescavadeira.  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Areia e cascalho retirados no leito do rio.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 50 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 empregados.  
Destino da produção Ubatuba.

Observações O material lavado é peneirado manualmente.  
Além de retirar areia com o trator, a firma compra areia retirada manualmente, com pá, à razão de Cr\$ 200,00 o m<sup>3</sup>.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

497

Nº de campo

MG-141

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (489,30E - 7411,70N) Data da visita 12/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social BENEDITO PACÍFICO  
Endereço comercial Rio Grande de Ubatuba - bairro Mato Dentro.  
Localização da jazida Rio Grande de Ubatuba - município de Ubatuba.  
Acesso Pela estrada Ubatuba-Taubaté, 4 km após o trevo entrar à direita.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual.  
Equipamentos utilizados 3 bateiras e 3 pás.  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Areia de aluvião.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS.  
Produção 10 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 empregados  
Destino da produção Ubatuba. Cr\$ 350,00 o m<sup>3</sup> (carregado)

Observações O porto é arrendado por Cr\$ 5.000,00 mensal e os empregados ganham por produção: Cr\$ 200,00 o m<sup>3</sup>.







PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 500

Nº de campo

MG-126

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (494,25E - 7410,75N)  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4  
Data da visita 10/11/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social SILVINO MOREIRA NUNES  
Endereço comercial Pereque-Açu  
Localização do jazido Rio Indaiã, Pereque-Açu - município de Ubatuba.  
Acesso Pela BR-101, em Pereque-Açu entrar à direita e seguir até o rio Indaiã.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Manual, com pa.  
Equipamentos utilizados 1 bateira e 1 pá.  
Lavra e meio ambiente Não interfere.  
Litologia Areia aluvionar, micácea.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 5 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 260,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 1 pessoa  
Destino da produção Ubatuba.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CHARNOCKITO

Nº 503

Nº de campo MG-125

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (498,25E - 7410,80N)  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4  
Data da visita 10/11/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social DA PAZ MINERAÇÃO E IND. DE GRANITOS E MÁR-  
Endereço comercial Av. Presidente Wilson, 2068 - Mooca - S. PAULO. /MORES LTDA.  
Localização da jazida Itamambuca - município de Ubatuba.  
Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, cerca de 10 km de Ubatuba  
(a partir do trevo para Taubaté), entrar à direita por 500 m.  
Outros dados de interesse Joao Rosário Rodrigues da Paz e Marcolino Rodrigues da  
Paz (donos) DNPM 820.428/80 (Pedido de Pesquisa).

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO.  
Método de lavra A céu aberto, utiliza martelete e explosivo para cortar os ma-  
tacoes, marretas e ponteiros para moldar os blocos.  
Equipamentos utilizados 3 marteletes, 1 trator de esteira, 1 compressor, marretas,  
ponteiros, raíais.  
Lavra e meio ambiente Desmatamento da região.  
Litologia Charnockito de coloração verde, granulação grosseira. Ocorre na  
Outros dados de interesse forma de matacoes.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 100 m<sup>3</sup>/mes Preço unitário Mão-de-obra 18 funcionários  
Destino da produção São Paulo. Toda produção segue para a Serraria e Marmoraria  
Tonasa (mesmo grupo da pedreira)  
O transporte é feito pela própria companhia.

Observações Classificação e remuneração dos funcionários:  
Canteiros: Cr\$ 2.000,00 o m<sup>3</sup> por produção (possui 10)  
Cortador : Cr\$ 30.000,00 mensal (possui 2)  
Ajudantes: Cr\$ 20.000,00 mensal (possui 2)  
Ferreiro : Cr\$ 30.000,00 mensal  
Servente : Cr\$ 12.000,00 mensal  
Tratorista: Cr\$ 25.000,00 mensal  
Encarregado: Cr\$ 35.000,00 mensal  
Atualmente 0m<sup>3</sup> está custando para a mineração: Cr\$ 8.000,00 à Cr\$ 9.000,00.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº 504

Nº de campo

MG-211

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (499,00E - 7411,50N) Data da visita 21/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social CIA. ITAMAMBUCA DE EMPREENDIMENTOS LTDA.  
Endereço comercial Praia de Itamambuca.

Localização do jazido Rio Itamambuca - município de Ubatuba.

Acesso BR-101, em Itamambuca entrar a direita ate a praia.

Outros dados de interesse DNPM 820.652/79 (Pedido de Pesquisa).

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra Sistema de dragagem.

Equipamentos utilizados 3 dragas, atualmente 2 em funcionamento.

Lavra a meio ambiente Areia retirada a 20-30m da foz do rio Itamambuca. (na praia).

Litologia Areia grosseira, misturada com fragmentos de conchas.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 240m<sup>3</sup>/mes Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 3 empregados  
Destino da produção \_\_\_\_\_ Cr\$ 800,00 o m<sup>3</sup> com transporte.

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

AREIA

Centro de custo 1814

Nº

505

Nº de campo

MG-212

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (498,75E - 7412,20N) Data de visita 21/11/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social ELEUTÉRIO LEITE SOARES - FÁBRICA DE BLOCOS  
Endereço comercial Praia de Itamambuca.  
Localização do jazido Rio Itamambuca - município de Ubatuba.  
Acesso Estrada Ubatuba-Parati, antes da ponte sobre o rio Itamambuca entrar à direita.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra Manual.

Equipamentos utilizados Bateiras e pá.

Lavra a meio ambiente Não interfere.

Litologia Areia aluvionar.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

USOS DA MATÉRIA PRIMA Construção civil e fábrica de blocos.

DADOS ECONÔMICOS.

Produção 12 m<sup>3</sup>/dia Preço unitário Cr\$ 300,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 4 pessoas

Destino da produção Ubatuba.

Observações Toda a produção é vendida para a fábrica blocos a razão de  
Cr\$ 200,00 o m<sup>3</sup>.





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 507

Nº de campo

MG-213

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (488,45E - 7403,5E) Data da visita 07/12/81  
Folha topográfica UBATUBA - SF-23-Y-D-III-4 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GRANIVERDE - EXTRAÇÃO DE GRANITOS LTDA.  
Endereço comercial Pereque-Mirim.  
Localização da jazida Pereque-Mirim - município de Ubatuba.  
Acesso Rodovia Ubatuba-Caraguatatuba.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto. Usando explosivos na fase inicial da lavra para cortar os blocos.  
Equipamentos utilizados Marretas, ponteiros, compressor, raíais, alavancas.  
Lavra a meio ambiente Desmatamento da área.  
Litologia Charnockito coloração verde escuro, ocorrendo na forma de blocos.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 30 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$8.000,00/m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas.  
Destino da produção Produção vendida para Gutimpex.  
Começou a funcionar há 1 mês.

Observações Encarregado = proprietário  
Cortador = 30.000/mês (possui 1)  
Canteiros = 15.000/mês (possui 3)  
Ferreiro = 25.000/mês (possui 1).

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº

508

Nº de campo

MG-111

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (500,50E - 7413,10N) Data da visita 04/11/81  
Folha topográfica PICINGUABA - SF-23-Z-C-I-3 Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GRANIVERDE - EXTRAÇÃO DE GRANITOS LTDA.  
Endereço comercial Praia de Itamambuca.  
Localização do jazido Praia de Itamambuca - município de Ubatuba.  
Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, cerca de 11 km de Ubatuba a  
contar do trevo para Taubatê, entrar à esquerda por 200 m.  
Outros dados de interesse Prop. da jazida: Miguel Cabral Barbosa e  
Roque Pacífico do Amaral.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, utiliza explosivo na fase inicial da lavra, pa-  
ra cortar os matacões, posteriormente os blocos são modelados com ferramen-  
Equipamentos utilizados Compressor, marretas, ponteiros, / tas manuais.  
raia, alavancas, marretas.  
Lavra e meio ambiente É feito desmatamento da região para procurar os matacoes e  
para o transporte dos blocos.  
Litologia Charnockito de coloração verde escuro, granulação grosseira, leve-  
Outros dados de interesse mente orientado. Ocorre na forma de matacoes, possuindo  
uma capa de alteração com espessura de 1-2 cm de coloração amarelada. Os  
matacoes são encontrados principalmente no leito dos rios.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e piso (principalmente).

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 50 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$8.000,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 6 empregados  
Destino da produção Rio de Janeiro.

Observações Toda produção é vendida para a Gutimpex que exporta os blocos pa-  
ra França, Itália, Japão, Estados Unidos.  
O transporte dos blocos é feito por caminhões particulares,  
custo de Cr\$ 1.400,00/tonelada. Das seis pessoas que trabalham 5 ganham  
por produção (Cr\$3.000,00 o m<sup>3</sup>) cuja função é cortar, modelar os blocos e  
apontar as ferramentas. O servente ganha Cr\$ 15.000,00/mês.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 509

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-164

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (500,90E - 7413,40N)	Data da visita	16/11/81
Folha topográfica	PICINGUABA - SF-23-Z-C-I-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINAGRAM: MINÉRIOS, GRANITOS E MÁRMORES LTDA			
Endereço comercial _____			
Localização do jazido Rodovia Rio-Santos, km 34 - município de Ubatuba.			
Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, no km 34 entrar à esquerda.			
Outros dados de interesse A Minagram é arrendatária, a pedra pertence a Sominac: Sociedade Mineração Nacional.			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, utiliza explosivo para cortar os matacões, marretas e ponteiros para modelar os blocos.
Equipamentos utilizados	1 compressor, marretas, ponteiros, raíais e 1 trator de lâmina emprestado da Sominac.
Lavra e meio ambiente	Grande desmatamento da área.
Litologia	Charnockito, granulação grosseira, coloração verde escuro, ocorrendo
Outros dados de interesse	na forma de matacoes
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Revestimento, pisos.

DADOS ECONÔMICOS	
Produção	40 m <sup>3</sup> /mês Preço unitário Cr\$8.000,00 o m <sup>3</sup> Mão-de-obra 6 pessoas
Destino da produção	Rio de Janeiro, para a serraria da Sominac.

Observações	Os canteiros ganham por produção: Cr\$ 1.800,00 o m <sup>3</sup> (possui 2) Os demais ganham o salário mensal de Cr\$ 20.000,00 (1 ferreiro, 2 serventes, 1 tratorista). O dono da empreiteira e também o cortador.
-------------	---

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 510

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-123

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM	MC 45 (501,20E - 7413,40N)	Data da visita	10/11/81
Folha topográfica	PTCINGUABA - SF-23-Z-C-I-3	Escala	1:50.000
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social JOSÉ OSMAR PINTO DOS SANTOS			
Endereço comercial Rua Manoel Nunes de Souza, 61 - Ubatuba - SP.			
Localização do jazido Bairro do Felix - município de Ubatuba.			
Acesso Pela BR-101, após o km 34 da BR-101, entrar a esquerda.			
Outros dados de interesse DNPM 808.552/76 - (Alvará de Pesquisa 4933/80)			

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO	
Método de lavra	A céu aberto, usa explosivo para cortar os matacões em blocos que posteriormente são moldados manualmente com marretas e ponteiros.
Equipamentos utilizados	3 tratores, 1 guindaste de arraste, 1 compressor, marretas, ponteiros, raia.
Lavra e meio ambiente	Atua dentro do Parque Estadual da Serra do Mar. Nas áreas já lavradas foram plantadas bananeiras.
Litologia	Charnockito de coloração verde escuro, granulação grosseira, levemente orientado, ocorrendo na forma de matacões.
Outros dados de interesse	
USOS DA MATÉRIA PRIMA	Pisos, pias, revestimento.

DADOS ECONÔMICOS					
Produção	70 m <sup>3</sup> /mês	Preço unitário	Cr\$12.000,00/m <sup>3</sup>	Mão-de-obra	9 empregados
Destino da produção São Paulo, Rio de Janeiro, Bragança Paulista, Ribeirão Preto, Jaboticabal.					

Observações	A maior parte da produção da pedra é vendida para a Biritiba Mirim Mármores e Granitos.
	O transporte é feito por caminhões particulares a:
	Cr\$ 1.400,00 o m <sup>3</sup> para São Paulo
	Cr\$ 1.800,00 o m <sup>3</sup> para o Rio de Janeiro
Remuneração dos empregados:	
Cortador	= Cr\$ 1.600,00 o m <sup>3</sup> sobre o que produzir (possui 2).
Canteiros	= Cr\$ 1.600,00 o m <sup>3</sup> sobre o que produzir (possui 3).
Ferreiro	= Cr\$ 25.000,00 mensal.
Atualmente o m <sup>3</sup> está custando para o dono da pedra: Cr\$ 5.000,00.	

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 511

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-165

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (502,75E - 7414,50N)  
Folha topográfica PICINGUABA - SF-23-Z-C-I-3  
Data da visita 16/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GRAN PINTOS - EXTRAÇÃO DE GRANITOS  
Endereço comercial R Caçapava, nº 70 - bairro da Estufa - Ubatuba.

Localização do jazida Prumirim - município de Ubatuba.

Acesso Estrada Ubatuba-Parati, altura do km 35 entrar à esquerda.

Outros dados de interesse

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, Utilizando explosivos na fase inicial da lavra para cortar os blocos.  
Equipamentos utilizados Compressor, 1 trator de esteira (da Mineração Maciel), marretas, ponteiros, raíais.  
Lavra e meio ambiente Desmatamento da área.

Litologia Charnockito, coloração verde escuro, granulação grosseira, ocorren-  
Outros dados de interesse do na forma de matacoes.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento, pisos.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 50 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Cr\$8.000,00 o m<sup>3</sup> Mão-de-obra 9 empregados  
Destino da produção Rio de Janeiro e Bragança Paulista.

Observações A Gran Pintos é a firma arrendatária, sendo que a pedreira pertence a Sominac (Rio de Janeiro) e mineração Maciel Ltda. (Bragança Paulista)

Canteiros	=	Cr\$ 1.800,00 o m <sup>3</sup>	(4)
Cortador	=	Cr\$ 20.000,00 mensal	(2)
Ferreiro	=	Cr\$ 20.000,00 mensal	
Servente	=	Cr\$ 10.000,00 mensal	(2)
1 operador de máquinas da Mineração Maciel Ltda.			

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº

512

Nº de campo

MG-122

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (502,50E - 7415,10N) Data da visita 10/11/81  
Folha topográfica PICINGUABA - SF-23-Z-C-1-3 Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LANDI LTDA.  
Endereço comercial Av. Amazonas, 476, Riacho Grande, São Bernardo do Campo

Localização do jazido Prumirim - município de Ubatuba.

Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, após a ponte sobre o rio Prumirim, entrar à esquerda por 1,5 km.

Outros dados de interesse Álvaro Landi (diretor)

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto, utiliza explosivo na fase inicial da lavra, para cortar os matacões. Posteriormente os blocos são modelados com ferramentas manuais.

Equipamentos utilizados 1 trator de lâmina, 1 compressor, / tas manuais marretas, ponteiros, raíás.

Lavra e meio ambiente Provoca desmatamento da área.

Litologia Charnockito de coloração verde escuro, granulação grosseira, ocorrendo na forma de matacões.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento, piso

DADOS ECONÔMICOS

Produção 40 m<sup>3</sup>/mes Preço unitário Mão-de-obra 9 funcionários

Destino da produção S. Bernardo do Campo, para a serraria Landi Ltda.

Observações Salário dos funcionários:

Canteiro	=	Cr\$ 2.000,00	o m <sup>3</sup> sobre o que produzir (possui 3)
Cortador	=	Cr\$ 2.000,00	o m <sup>3</sup> sobre o que produzir (possui 2)
Encarregado	=	Cr\$ 2.000,00	o m <sup>3</sup> sobre toda a produção.
Operador	=	Cr\$ 18.000,00	mensal
Ferreiro	=	Cr\$ 18.000,00	mensal
Servente	=	Cr\$ 10.000,00	mensal

O transporte é feito por caminhões particulares à Cr\$ 1.400,00 a tonelada.  
O material bruto é exportado à US\$ 340/m<sup>3</sup>.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 513

Nº de campo

MG-116

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (503,40E - 7415,90N)  
Folha topográfica PICINGUABA - SF-23-Z-C-I-3  
Data da visita 09/11/81  
Escala 1:50.000  
DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social GRANIMAR  
Endereço comercial Rua Alencar de Araripe, 621 - Sacoma - São Paulo  
Localização do jazido Município de Ubatuba.  
Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, após a ponte sobre o rio Prumirim entrar à esquerda por 1,5 km.  
Outros dados de interesse Área requerida em nome de: Gastão Gonçalves Rios - DNPM 820.247/78. (Pedido de Pesquisa).

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO.  
Método de lavra A céu aberto, utilizando explosivo na fase inicial da lavra, para cortar os matacoes. Posteriormente os blocos são modelados com ferramentas utilizadas Compressor, trator de esteira, / mentas manuais. marretas, ponteiros.  
Lavra e meio ambiente Provoca desmatamento. Atualmente já estão lavrando na área do Parque Estadual da Serra do Mar.  
Litologia Charnockito de coloração verde escuro, granulação grosseira, levemente orientado, ocorrendo na forma de matacoes. Atualmente a lavra desenvolve-se num matacao com reserva inferida para 4 anos de trabalho.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento e piso.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 55 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Mão-de-obra 12 funcionários  
Destino da produção São Paulo, para a serraria do grupo Granimar que transforma os blocos em chapas de 2,5 cm de espessura e exportam para Japão, Itália, Estados Unidos, e outros países.

Observações Nesta pedreira os empregados ganham por produção, cujo valor varia de acordo com as funções que exercem.  
Canteiro = Cr\$ 2.400,00 o m<sup>3</sup> sobre o que produzir (possui 5 canteiros).  
Cortador = Cr\$ 600,00 o m<sup>3</sup> sobre toda a produção (possui 1 cortador).  
Ferreiro = Cr\$ 500,00 o m<sup>3</sup> sobre toda a produção (possui 1 ferreiro).  
Operador = Cr\$ 500,00 o m<sup>3</sup> sobre toda a produção (possui 1 operador).  
Encarregado = Cr\$ 950,00 o m<sup>3</sup> sobre toda a produção (possui 1 encarregado).  
Serventes = Cr\$ 200,00 o m<sup>3</sup> sobre toda a produção (possui 3 serventes).  
O transporte dos blocos é feito por caminhões particulares a Cr\$ 1.300,00 a tonelada. Atualmente o m<sup>3</sup> está custando para a serraria em torno de Cr\$ 9.800,00.

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 514

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-121

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (504,30E - 7415,50N)  
Folha topográfica PICINGUABA - SF-23-Z-C-1-3

Data da visita 09/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazida Prumirim - município de Ubatuba.

Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, 1 km após a ponte sobre o rio Prumirim entrar à esquerda e seguir trilha por 500 m.

Outros dados de interesse Proprietário do solo: Elias Nogueira.

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto. Utilizando dinamite na fase inicial da lavra para cortar os blocos.

Equipamentos utilizados Marretas, ponteiros, compressor, raías.

Lavra e meio ambiente Não afetou, foi uma lavra muito pequena, onde aproveitou-se apenas os matacoes que ocorriam ao longo da trilha.

Litologia Charnockito de coloração verde escuro, granulação grosseira.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção

Observações Lavra abandonada há 2 anos.





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM

Principal mineral/minério

CHARNOCKITO

Centro de custo 1814

Nº 516

CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Nº de campo MG-119

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (505.00E - 7417.75N)  
Folha topográfica PICINGUABA - SF-23-Z-C-I-3  
Data da visita 09/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social MINAS DA PRATA S/A.  
Endereço comercial Rua Frederico Renee Jaegher - Sto. Amaro - Rio Bonito - São Paulo.  
Localização do jazido Puruba - município de Ubatuba.

Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, cerca de 100m antes da ponte sobre o rio Puruba, entrar à esquerda por 200 m.

Outros dados de interesse Prop. do solo: Anástacio Fernandes de Cristo que recebe da Minas da Prata Cr\$ 2.000,00 mensal pelo arrendamento.

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, os matacões são cortados inicialmente através de explosivos e posteriormente são modelados manualmente na forma de blocos.  
Equipamentos utilizados 1 trator - 955, compressor, marreta, ponteiros, raíais.

Lavra e meio ambiente Provoca desmatamento da área atingida pela lavra.

Litologia Charnockito de coloração verde escuro, granulação grosseira, ocorrendo na forma de matacão.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Revestimento, piso.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção 20 m<sup>3</sup>/mês Preço unitário Mão-de-obra 9 funcionários  
Destino da produção São Paulo, para a firma Minas da Prata.

Observações Iniciaram os trabalhos de lavra há 1 mês.  
O transporte é feito por caminhões particulares a Cr\$ 1.400,00/tonelada.

Atualmente o m<sup>3</sup> está custando para a Minas da Prata Cr\$ 6.000,00, podendo ser vendido até Cr\$ 15.000,00.

Classificação e remuneração dos funcionários:  
Canteiros = Cr\$ 1.800,00 o m<sup>3</sup> sobre o que produzir (possui 2)  
Cortadores = Cr\$ 1.800,00 o m<sup>3</sup> sobre o que produzir (possui 4)  
Ferreiro = Cr\$ 20.000,00 mensal  
Servente = Cr\$ 10.000,00 mensal  
Tratorista = Cr\$ 15.000,00 mensal

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 517

Nº de campo

MG-118

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (507,80E - 7419,80N)  
Folha topográfica PICINGUABA - SF-23-Z-C-1-3

Data da visita 09/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social

Endereço comercial

Localização do jazida Ubatumirim - município de Ubatuba

Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, 1 km após a ponte sobre o rio Quiririm entrar à esquerda por 200 m.

Outros dados de interesse

#### ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO

Método de lavra A céu aberto.

Equipamentos utilizados Caminhão basculante e pá carregadeira.

Lavra a meio ambiente Não afeta.

Litologia Saibro de coloração avermelhada, de natureza areno-argilosa, produzido por alteração "in situ" de rochas charnockíticas.

Outros dados de interesse

USOS DA MATÉRIA PRIMA Serviços de terraplenagem em loteamentos.

#### DADOS ECONÔMICOS

Produção Preço unitário Mão-de-obra

Destino da produção Ubatumirim.

Observações

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

SAIBRO  
Nº 518  
Nº de campo MG-114

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (508,75E - 419,60N)  
Folha topográfica PICINGUABA - SF-23-Z-C-I-3  
Data da visita 05/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social EMPREENDIMENTO UBATUMIRIM  
Endereço comercial \_\_\_\_\_  
Localização da jazida Ubatumirim - município de Ubatuba.  
Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, após a ponte sobre o rio Qui-  
ririm entrar à direita por 1 km.  
Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto, a saibreira possui uma frente de lavra com 30m  
de altura por 60m de comprimento.  
Equipamentos utilizados Pá carregadeira, caminhões basculantes.  
Lavra e meio ambiente Não afeta.  
Litologia Saibro de coloração amarelo avermelhado, constituição areno-argilo-  
Outros dados de interesse sa, produto da alteração "in situ" de rochas charnockiti-  
cas.  
USOS DA MATÉRIA PRIMA Serviços de terraplenagem para áreas de loteamento.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção Ubatumirim.

Observações No local da saibreira ocorre um amontoado de blocos de charnocki-  
to envolvidos pelo manto de alteração.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério

SAIBRO

Centro de custo 1814

Nº 519

Nº de campo

MG-117

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (510,50E - 7421,25N)  
Data de visita 09/11/81  
Folha topográfica PICINGUABA - SE-23-Z-C-I-3  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_  
Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização do jazida Ubatumirim - município de Ubatuba.

Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, cerca de 500 m antes da ponte sobre o rio Iriri, no lado esquerdo da BR-101.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto. A frente de lavra apresenta 30 m de altura por 40 m de extensão.

Equipamentos utilizados Caminhão basculante, pá carregadeira.

Lavra a meio ambiente Nada afeta.

Litologia Alteração "in situ" de rochas charnockíticas formando um solo are-  
Outros dados de interesse no-argiloso de coloração amarela-avermelhado, ocorrem  
irersos neste solo, matações de rochas charnockíticas de até 3 m de diâme-  
tiro.

USOS DA MATÉRIA PRIMA Aterro da BR-101.

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção BR-101

Observações \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





PROJETO PLANEJAMENTO MINERÁRIO NA OCUPAÇÃO DO SOLO  
EM ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDELPA  
CONVÊNIO SUDELPA-CPRM  
CADASTRO DE JAZIDAS EM ATIVIDADE  OU PARALISADAS

Principal mineral/minério  
Centro de custo 1814

CHARNOCKITO

Nº 522

Nº de campo MG-113

LOCALIZAÇÃO: Coordenadas UTM MC 45 (518,75E - 7416,90N)  
Folha topográfica PICINGUABA - SF-23-Z-C-I-3  
Data da visita 04/11/81  
Escala 1:50.000

DADOS ADMINISTRATIVOS: Razão social \_\_\_\_\_  
Endereço comercial \_\_\_\_\_

Localização da jazida Picinguaba - município de Ubatuba.

Acesso Pela BR-101, no sentido Ubatuba-Parati, após a ponte sobre o rio Picinguaba entrar à esquerda por 1,5 km.

Outros dados de interesse \_\_\_\_\_

ANÁLISE SINTÉTICA DA EXPLORAÇÃO  
Método de lavra A céu aberto. Usando dinamite na fase inicial, para cortar os matacoes.  
Equipamentos utilizados Compressor, marretas, ponteiros, raiais.

Lavra e meio ambiente Na lavra aproveitou-se apenas matacoes que ocorrem próximos à estrada, não causou dano ao meio ambiente.

Litologia Charnockito de granulação grosseira, mostrando orientação dos mine-  
Outros dados de interesse raiais, coloração verde acinzentado passando para tonalida-  
des mais claras. Ocorre na forma de matacoes.

USOS DA MATÉRIA PRIMA \_\_\_\_\_

DADOS ECONÔMICOS  
Produção \_\_\_\_\_ Preço unitário \_\_\_\_\_ Mão-de-obra \_\_\_\_\_  
Destino da produção \_\_\_\_\_

Observações Lavra abandonada, ocorrendo no local dois blocos semi trabalhados nas dimensões 1m x 1m x 2,5m. Estes blocos apresentam pequenas "manchas" re-  
presentada por níveis mais enriquecido em feldspato, mostram variações na  
coloração passando de esverdeada à rosada.