

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO FORTALEZA

RELATÓRIO PRELIMINAR

PARTE III - CADASTRAMENTO MINERAL

VOLUME II

Ivonuel F. Bacchiogga
Fernando da S. Prado
Marcelo de F. Medeiros




COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDENCIA REGIONAL/RECIFE

1975

I-30

 CPRM	SUREMI SEDATE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	490-5
N.º de Volumes:	3 v.: 2
OSTENSIVO	

PHL. 021039

PROJETO FORTALEZA

Chefe do Projeto: Ivoel Fortunato Bacchiogga

Equipe Executora: Antonio Marcos Vitória de Moraes

Fernando da Silva Prado

Marcelo de Freitas Medeiros

Pedro Alcântara B. Ribeiro do Vale

Colaboração Especial: Aroldo Alves de Mello

PROJETO FORTALEZA

RELATÓRIO PRELIMINAR

ÍNDICE DOS VOLUMES

Vol. I - ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA - PARTE I

Introdução

Evolução dos Conhecimentos Geológicos

Clima, Vegetação e Solos

Geomorfologia

ANÁLISE FOTOGEOLÓGICA - PARTE II

Vol. II - CADASTRAMENTO MINERAL - PARTE III

Recursos Minerais da Área

Ficha de Cadastro Mineral

Vol. III - CADASTRAMENTO BIBLIOGRÁFICO - PARTE IV

Resumo dos Trabalhos

Índice Bibliográfico

Índices Remissivos

Listagem dos Trabalhos não consultados

ANEXOS - PARTE V

Mapas-Índice da Bibliografia

Mapas-Índice das Ocorrências Minerais

Mapas Fotogeológicos

APRESENTAÇÃO

O presente Relatório Preliminar, marca o início da fase operacional do Projeto Fortaleza.

O mesmo visa especificamente mostrar os resultados da análise fotogeológica, compilação e síntese de todos os trabalhos e informações disponíveis sobre a área do Projeto em apreço.

Os dados foram apresentados em 3 volumes, dos quais o primeiro trata da análise bibliográfica e fotogeológica e parte introdutória; o segundo versa sobre os recursos minerais da área; e, o terceiro abrange os dados relativos ao cadastramento bibliográfico e anexos.

Desta forma, nas três unidades são encontrados cerca de sessenta e oito resumos de trabalhos consultados, mais de trezentas fichas de cadastramento mineral, índices remissivos e bibliográficos, apreciação sobre a geologia e recursos minerais da área, mapas índices dos trabalhos realizados na área do Projeto, mapas fotogeológicos básicos e mapa de localização das minas, jazidas e ocorrências minerais.

Todo este acervo foi exposto de maneira sistemática, concisa e objetiva, de modo a propiciar um melhor atendimento às consultas que se farão durante o transcurso das diversas fases do Projeto.

SUMÁRIO

PARTE III - CADASTRAMENTO MINERAL

9 - RECURSOS MINERAIS DA ÁREA

9.1 - Comentários Gerais

9.2 - Principais Jazidas e Minas

9.2.1 - Diatomito

9.2.2 - Argila

9.2.3 - Calcário

9.2.4 - Caulim

9.2.5 - Espodumênio

9.2.6 - Muscovita

9.2.7 - Ametista

9.3 - Principais Ocorrências

9.3.1 - Diatomito

9.3.2 - Grafita

9.3.3 - Cianita

9.3.4 - Amianto

9.3.5 - Talco

9.3.6 - Barita

9.3.7 - Vermiculita

9.3.8 - Caulim

9.3.9 - Minérios de Pegmatito

9.3.10 - Manganês

9.3.11 - Ferro

9.4 - Potencialidade econômica da área

10 - FICHAS DE CADASTRAMENTO MINERAL



PARTE III- CADASTRAMENTO MINERAL



9 - RECURSOS MINERAIS DA ÁREA

9 - RECURSOS MINERAIS DA ÁREA

9.1 - Comentários Gerais

Em consonância com os dados extraídos da bibliografia consultada foi permitida a localização de 303 ocorrências, minas e jazidas minerais, distribuídas por toda a área do Projeto, compreendendo ambligonita, amianto, argila, bari-ta, berilo, calcário, calcário dolomítico, caulim, cianita, diatomito, espodumênio, feldspato, ferro, grafita, manga-nês, muscovita, talco, ametista e vermiculita. Em alguns dos trabalhos analisados (30, 38, 44, 45, 53, 54, 57, 61 e 64) as ocorrências, jazidas e minas, foram descritas de for-ma criteriosa e objetiva, de modo a permitir um levantamen-to primário da potencialidade geo-econômica da área.

Todos os depósitos referidos na bibliografia consulta-da, encontram-se locados em mapas (folhas: SA.24-Z - C-For-taleza, SA.24-Y-D-Sobral, SB.24-X-A-Aracati e SB.24-V-B-Qui-xadá) escala 1:250.000, que constitui o anexo IV deste rela-tório. A precisão desta locação está na dependência direta do grau de informações contidas nos trabalhos. Alguns auto-res (44, 61) localizam os depósitos ou ocorrências minerais nas fotografias aéreas, através de coordenadas cartesianas medidas em milímetros, a partir do centro da foto, possibi-litando uma exata situação dos mesmos. Outros, (45, 53, 54, 61), usam este mesmo processo nas folhas topográficas edita

das pela SUDENE e Ministério do Exército (escala 1:100.00), com medidas em milímetros a partir do vértice esquerdo inferior da folha, dando assim uma boa localização. Já outros autores (44), de uma maneira geral, dão indicações menos precisas como é o caso da locação através de coordenadas geográficas em mapa do I.B.G.E. (escala 1:500.000). E, às vezes, um mesmo autor usa um ou dois processos de localização em um mesmo trabalho, para determinados depósitos ou ocorrências minerais.

De uma maneira geral, a maioria das substâncias minerais de mesma natureza acha-se distribuída em regiões preferenciais dentro da área do Projeto. Estas constituem dois grandes grupos que são representados pelos minerais metálicos e minerais não metálicos onde estão incluídos os materiais de construção.

Grupo 1 - Minerais metálicos:

O ferro e o manganês são os únicos representantes deste grupo. O primeiro ocorre no município de Santa Quitéria, sob a forma de magnetita raramente associada a hematita. O segundo aparece na região de Pacajús-Aracoiaba, distribuído numa faixa de cerca de 16 km de largura e extensão total da ordem de 50 km, segundo a direção aproximada NNE-SSW e no distrito de Cruz do Matias, município de Pentecoste, em uma faixa de 40 m de largura e extensão de 2 km no máximo.

Grupo 2 - Minerais não metálicos e materiais de construção:

Neste grupo acha-se incluída a maior parte das ocorrências minerais da área do projeto. O amianto ocorre nos municípios de Caucaia, Maranguape, Baturité e Itapipoca; a argila em locais diversos da região norte do Estado, preferencialmente nos municípios de: Aracati, Sobral, Fortaleza, São Gonçalo do Amarante, Itapipoca e Caucaia; calcário e calcário dolomítico são encontrados em Canindé, Redenção, Caridade, Maranguape e Uruburetama. A única ocorrência de cianita referida na bibliografia acha-se localizada nas proximidades do povoado de Trapiã, município de Sobral. O diatomito ocorre em toda a região norte do Estado abrangendo uma área de aproximadamente 18.000 km², relativamente próxima ao litoral; a grafita é encontrada principalmente nos municípios de Aracoiaba, Canindé e Itapiuna; talco em Quixeramobim e vermiculita em Redenção; minerais de pegmatitos tais como: ambligonita, berilo, caulim, espodumênio, feldspato e muscovita, acham-se restritos às regiões de Itapiuna na porção norte-nordeste do Estado e Cristais, nordeste do Estado; e ametista na Fazenda Batoque, distrito de Logradouro, município de Santa Quitéria (mina Batoque).

9.2 - Principais Jazidas e Minas

As principais jazidas encontradas na área do Projeto e referidas na bibliografia, são formadas pelos seguintes minérios: diatomito, argila, calcário, grafita, vermiculita, caulim, espodumênio e muscovita.

9.2.1 - Diatomito

Os depósitos de diatomito, estão distribuídos em sua grande maioria em toda a faixa litorânea da área do Projeto. Alguns estão sobrepostos a sedimentos pertencentes ao Grupo Barreiras, considerados de idade terciária, porém a maioria está assentado sobre dunas antigas ou fósseis, julgadas do Pleistoceno ou início do Quaternário. De um modo geral dunas recentes circundam os depósitos e em alguns casos observa-se o avanço destas sobre os mesmos, sugerindo a possibilidade de muitos deles estarem recobertos por esses sedimentos arenosos.

Via de regra os depósitos se encontram em lagoas de água doce, de dimensões variadas e formas geralmente arredondadas. Com frequência, este minério está associado a delgados horizontes de matéria orgânica; podendo ainda ser encontrado formando intercalações com argilas escuras. Se apresenta com cores marrom escuro, cinza escuro ou negro, eventualmente aparecendo com tons amarelados, brancos e

avermelhados. Os diatomitos dos municípios de Fortaleza e Aquiraz mostram uma frequência relativa de algas diatomáceas e espículas de espongiários, compreendida entre 30% e 70%; e superiores a 70%. A análise química revelou em quase 80% dos resultados um teor de sílica superior a 58%, estando compatível com o percentual das grandes reservas mundiais. As diatomáceas dominantes são do tipo penadas, têm frústulas não cilíndricas, ornamentação e simetria axial, todas têm rafe e se apresentam sob a forma alargada e elíptica, lanceolada e vavicular, habitando na água doce.

A reserva global da área do Projeto Diatomito/Argila, a qual se encontra inteiramente dentro do Projeto Fortaleza, foi avaliada por Oliveira, J.C. & Medeiros, M.F. de (53) em aproximadamente 1.500.000 toneladas de diatomito. Dentre os principais depósitos diatomíferos destacam-se as seguintes jazidas: Lagoas São Gregório e Porangabussu (mun. Fortaleza); Lagoas do Abdom, Messejana, Araçá, Juçara, Cima e Muristipua (mun. Aquiraz); Lagoas Damião, Genipapu, Bolsas e Eganambi (mun. Caucaia); Lagoas Tabuba, Primeira Lagoa e Canavieira (mun. Beberibe); Lagoa Acende Candeia (mun. São Gonçalo); lagoa do Camarão (mun. Pacatuba) e lagoa do Souza (mun. de Cascavel). Deve-se salientar que as grandes reservas estão sendo exauridas pela ação predatória de uma garimpagem desenfreada, com aplicação indevida deste minério no fabrico de tijolos cerâmicos.

Apenas duas empresas de mineração, a Diatomita Indus-



trial Ltda. e a Cearita Empresa de Mineração e Indústria Ltda., beneficiam o diatomito para fins mais nobres.

Pelo número de depósitos conhecidos e estudados, os dois distritos diatomíferos mais importantes são os de Aquiraz e Caucaia.

9.2.2 - Argila

As argilas formam um importante grupo de minerais industriais. Na área do Projeto estas se apresentam em sua maioria com tonalidade cinza escuro, mostrando ocasionalmente cores variegadas. De acordo com dados levantados pelos geólogos Márcio de Campos e João Francisco de Moraes, da CPRM, estima-se uma reserva inferida superior a 130.000.000 toneladas de argila de boa qualidade, que se prestam para cerâmica vermelha (maioria) e branca.

As principais jazidas são as seguintes: lagoas Altair, Timbaúba, Curimatá, Cavalaria, Paripueira e Sítio Riachão (mun. Beberibe); lagoas Talos, Sororoca, Caldeirão, Baixo e Lagamar do Gereau (Mun. de São G. do Amarante); lagoa Tanque Salgado e Sítio Prado (mun. Aracati); Lagoas Camará e Catú (mun. de Aquiraz); lagoas Croatã, Genipapo e depósitos de São Luiz do Curú (mun. de São Luiz do Curú); depósitos de Sobral; lagoas Precabura (mun. Fortaleza) e Caraúbas (Russas). Destes, os mais importantes são os depósitos aluvionares de São Luiz do Curú e de Sobral. O primeiro dista

110 km de Fortaleza pela BR-222, na cidade homônima e possui uma reserva estimada de 8,8 milhões de toneladas. É explorado na forma de garimpo. Na cidade de Sobral, a principal indústria cerâmica, a COSMAC (Companhia Sobralense de Materiais de Construção), opera numa área de 36 hectares dos depósitos situados nas margens dos rios Acaraú e Jaibaras. O potencial de reservas, de acordo com os geólogos anteriormente citados, segundo uma extensão total considerada de 40 km, está avultada em torno de 120 milhões de toneladas nas aluviões do Rio Acaraú e 15 milhões de toneladas nas aluviões do Rio Jaibaras.

9.2.3 - Calcário

O calcário constitui também outro minério abundante na área do Projeto. São utilizados na fabricação de cal e como corretivo de solos. Ocorrem de maneira irregular em várias regiões do Estado, preferencialmente nos municípios de Uruburetama, Caridade, Canindé, Redenção, Acarape, Aracoiaba e Umirim. Apresenta-se em forma de lentes encaixadas em biotita-xistos, biotita-gnaisses e/ou migmatitos, com extensão variando desde dezenas de metros até quilômetros e, em alguns casos, com largura medindo até 500 metros. São predominantemente magnesianos, ora dolomíticos, metamórficos, com textura sacaroidal.

A jazida de Santana da Cal, no município de Canindé, é lavrada pela Quimindústria S.A., principalmente para o fa-

brico de cal, enquanto a Companhia Minério Calcários do Ceará Ltda, que produz cal, calcário para corretivo de solo e dolomita para cerâmica, trabalha com o calcário procedente da jazida que se localiza nas imediações das cidades de Redenção e Acarape.

Os depósitos da Fazenda Ilha Grande (Maranguape), Faz. Formosa (Caridade), Garapa de Cima (Redenção) e Sítio Preguiça (Umirim) e outros são minerados por garimpagem, geralmente pelos próprios proprietários das terras; o material extraído é normalmente calcinado em fornos rudimentares, sendo o produto ou utilizado localmente, ou vendido diretamente aos centros consumidores. Algumas dessas áreas, estão cobertas legalmente junto ao D.N.P.M., apenas por alvará de pesquisa, enquanto a grande maioria representada pelos garimpos age ilegalmente.

9.2.4 - Caulim

Dos vários depósitos de caulim apenas um merece destaque como jazida. Trata-se da Mina Pernambuquinho, onde o caulim provém da caulinização do feldspato de um pegmatito com direção N20°W, encaixado discordantemente em um quartzito micáceo. No momento a IASA faz a extração de 60t/ semana do minério.

9.2.5 - Espodumênio

O pegmatito heterogêneo do sítio Jucá, sub-vertical, com direção N10°E, encaixado discordantemente num hornblenda gnaisse, é o principal produtor de espodumênio da região. Secundariamente, ocorrem cassiterita, berilo, tantalita e feldspato. Atualmente, todos os trabalhos encontram-se paralisados.

9.2.6 - Muscovita

Merece ainda destaque a jazida de muscovita Mundo Novo nº 1. O minério caracteriza-se pela abundância de grandes placas de muscovita procedente da zona I de um pegmatito heterogêneo simples, encaixado concordantemente num biotita-gnaisse.

9.2.7 - Ametista

O Estado do Ceará é produtor de uma das mais belas e valiosas ametistas do país procedentes da mina Batoque, situada na fazenda homônima, no município de Santa Quitéria. A lavra é realizada atualmente pela mineração Condado Ltda. com sede em Fortaleza.

A ametista ocorre preenchendo fraturas dentro do corpo pegmatítico e no contato com a encaixante, no caso, biotita

xisto migmatizado.

O tipo de lavra é mista: consta inicialmente de abertura de galerias com pilares para sustentação; posteriormente há o abatimento do teto, tornando-se a lavra desta maneira à céu aberto na sua frente principal. As reservas medidas e indicadas são respectivamente 12.172 kg e 120.000 kg de ametista. A produção em 1974 foi de mais ou menos 1.000 kg de ametista.

9.3 - Principais Ocorrências

9.3.1 - Diatomito

Além dos depósitos citados anteriormente, são inúmeras as ocorrências de diatomito. Das 260 lagoas estudadas pela equipe do Projeto Diatomito/Argila (1975), 106 destas foram cadastradas como ocorrências. As áreas mais promissoras são encontradas nas folhas de Beberibe, Parajuru, Paracuru, Fortaleza e Aquiraz. Nestas ocorrências a espessura do minério varia entre 0 e 2 m; a lâmina d'água pode alcançar até 8 m de profundidade.

9.3.2 - Grafita

A bibliografia menciona três ocorrências de grafita, quais sejam: fazenda Riacho das Lages, sítio Cachoeira e fa

zenda Caiçara.

A fazenda Riacho das Lages está a 19 km no rumo sudeste da cidade de Aracoiaba, próximo ao povoado Pedra Branca, por estrada carroçável. Trata-se de um xisto grafitoso com locais de alta concentração, estimados com até 80% de grafita; constitui-se de lentes concordantes com a foliação de um biotita gnaisse migmatítico. Essa área foi objeto de pesquisa pela firma Indústria e Comércio Nordestina de Minérios Ltda., mas atualmente os trabalhos estão abandonados.

A ocorrência de Sítio Cachoeira está situada a 37 km a oeste da cidade de Canindé, por estrada carroçável, que passa pelo povoado de Santana de Cal. A grafita é do tipo lamelar, tendo sido observado numa área de 300 por 200 m. Superficialmente o minério é mole, decomposto, exibindo leitões interfoliados que se destacam em escamas de grafita quase pura. A rocha encaixante é um biotita-muscovita-quartzo - gnaisse bastante alterado. A área é objeto de pesquisa pela JOEMA-Indústria, Comércio e Exportação Ltda.

A ocorrência da fazenda Caiçara está a 22 km a sudoeste da cidade de Itapiuna por estrada carroçável. As dimensões da área de ocorrência não são determinadas em virtude da cobertura de solo. A grafita ocorre disseminada e em delgados leitões concordantes com a foliação da hospedeira, um biotita-gnaisse alterado.

9.3.3 - Cianita

Uma única ocorrência de cianita é citada na bibliografia. Localiza-se entre os povoados de Trapiã e Salgado (Sobral). O mineral ocorre disseminado, com habitus prismático de até 3 cm ou em agregados associados a bolsões de quartzo.

9.3.4 - Amianto

As ocorrências de amianto estão associadas a serpentinitos. O minério, a antofilita, apresenta fibras de boa qualidade, sedosas e flexíveis, de cores branca, creme, amarelo, azul, etc., com comprimento de até 4 cm. As principais ocorrências são as do sítio Porteiras (Caucaia), sítio São Francisco (Maranguape), sítios Candeias e Serra Pedra (Baturité), e, sítio Lagoinha (Itapipoca).

9.3.5 - Talco

A ocorrência da Fazenda Cacimba da Pedra, a noroeste do distrito de Madalena, trata-se de uma lente de talco, de coloração branca, sedoso ao tato, lamelar e associado a tremolita; está encaixada dentro de biotita-xistos.

9.3.6 - Barita

A barita aparece em duas localidades: lagoa do Senador

e Fazenda Carnaubinha. A última encontra-se na base da encosta oeste da serra do Baturité e dista 18 km a leste, por estrada carroçável, do distrito de Inhuporanga. Trata-se de um vieiro vertical de barita, com espessura em torno de 0,5 m. Tem extensão aproximada de 2 km, largura local de 3 m. Dessa ocorrência, através de trabalhos rudimentares, já foi extraída barita, mas atualmente os trabalhos estão paralizados. Segundo Pouchain (55) técnicos do D.N.P.M. executaram alguns poços e dois furos de sonda neste vieiro, e concluíram que o mesmo não apresenta continuidade em sub-superfície. A rocha encaixante é um biotita-xisto.

A ocorrência de Lagoa do Senador localiza-se a 11 km WNW do distrito de Madalena. A barita ocorre como vieiro associada a veios de quartzo leitoso com largura estimada de 2 m. A potência do vieiro é estimada em 30 a 40 cm. A rocha encaixante é um biotita-xisto.

9.3.7 - Vermiculita

A ocorrência de vermiculita da fazenda Pau Branco está situada a 5,7 km a leste da cidade de Acarape. Ocorre como um corpo alongado segundo a direção N 50°E, com extensão aproximada de 2.600 m e largura máxima de 1.000 m. A rocha compõe-se essencialmente de vermiculita e diopsídio. A concentração de vermiculita na rocha foi estimada em 40% ou mais. O corpo está encaixado em gnaisse. Segundo os geólogos

gos Márcio de Campos e João Francisco Silveira de Moraes da CPRM essa ocorrência é promissora e deve ser pesquisada.

9.3.8 - Caulim

As várias ocorrências de caulim são encontradas nos municípios de Guaramiranga e Pacoti, procedentes da alteração de pegmatitos. O material decomposto apresenta-se branco, ora amarelado, argiloso, mostrando em alguns casos cristais de quartzo e feldspato parcialmente decomposto. São depósitos pequenos e por isto desprovidos de grande valor econômico.

9.3.9 - Minerais de Pegmatito

Os numerosos pegmatitos portadores de berilo, amblygonita, columbita-tantalita, espodumênio, muscovita, feldspato, lepidolita, cristal de rocha, água marinha, etc., encontrados nos municípios de Itapiuna, Cascavel, Aracoiaba, Morada Nova e Canindé, apresentam razoável importância econômica, não pelo valor unitário e quantitativo dos bens minerais, que é relativamente baixo, mas, por fazerem parte das poucas fontes destas substâncias minerais existentes no Estado do Ceará.

9.3.10 - Manganês

Na região de Pacajús-Aracoiaba de acordo com o Projeto Ferro-Manganês, existem 17 ocorrências de minério de manganês. Distribuem-se numa faixa com cerca de 16 km de largura e extensão total da ordem de 50 km, segundo direção aproximada NNE-SSW; suas localizações sugerem a existência de várias lentes paralelas de minério, intercaladas na sequência migmatítica regional.

O minério ocupa geralmente o topo das ondulações do terreno, cujos desníveis variam de 2 a 15 metros; afloramentos do mesmo são raros, pois ocorre sempre sob a forma de seixos, blocos e matacões alinhados "in situ".

Os geólogos João Francisco Silveira de Moraes e Fernando da Silva Prado da CPRM admitem que o conjunto de lentes de minério tenha uma extensão total de 50 km e espessura média de 1,5 metros. Desta forma ter-se-ia uma reserva média estimada de 300.000 toneladas de minério por metro de profundidade, o que corresponderia a 6 milhões de toneladas até 20 metros de profundidade.

9.3.11 - Ferro

O ferro constitui pequenas ocorrências encontradas no município de Santa Quitéria. A fazenda Manutença dista 29 km ao sul da cidade de Santa Quitéria, próximo à margem di-

reita do rio dos Macacos. O minério forma uma elevação no terreno com desnível máximo de 30 metros; estende-se por cerca de 300 metros na direção N-S, com largura média da ordem de 300 metros.

O minério é compacto, constituído de cristais e massas de magnetita, contendo ainda hematita e quartzo. Massas avermelhadas contendo seixos de magnetita e hematita aglomerados numa matriz formada por argila, silte e limonita podem ocorrer, principalmente preenchendo fraturas dos blocos maiores de minério.

9.4 - Potencialidade Econômica da área

Na área do Projeto Fortaleza, pela bibliografia analisada, mais de três centenas de ocorrências e/ou jazidas minerais foram devidamente catalogadas. Compreendem as seguintes substâncias minerais: ametista, amianto, argila, amblygonita, berilo, calcário, caulim, diatomito, espodumênio, feldspato, ferro, grafita, manganês, talco, barita e muscovita, vermiculita além de areias ilmeníticas no litoral.

O potencial de reservas de depósitos diatomíferos no Estado do Ceará, com relação as lagoas estudadas, avulta em 1.500.000 toneladas, segundo os trabalhos realizados pela CPRM para o DNPM e Governo do Estado do Ceará. Devemos convir que foram estudadas de maneira específica, com sondagens, apenas uma parcela dos depósitos, aproximadamente em

número de cento e cinco. Segundo cadastramento efetuado por Souza e Abreu (62) e Leonardos (39) ainda existiriam cerca de 50 ocorrências que não foram estudadas pela C.P.R.M. Por conseguinte esses depósitos restantes merecem uma avaliação criteriosa dos seus parâmetros qualitativos e quantitativos. Com a quantificação das reservas, determinação da qualidade e dos problemas tecnológicos do material destes depósitos restantes, de modo a atender os requisitos e especificações dos mercados interno e externo, o Estado do Ceará com relação ao diatomito poderá suprir toda demanda nacional e ainda assegurar cotas para exportação em termos competitivos.

Com relação à argila, de acordo com dados levantados pelos geólogos Márcio de Campos e João Francisco de Moraes, da C.P.R.M., estima-se uma reserva inferida superior a 130.000.000 de toneladas de argilas de boa qualidade para consumo de cerâmica vermelha (maioria) e branca. Além dos principais depósitos aluvionares de São Luiz do Curu, no rio homônimo e o de Sobral, no Rio Acaraú, destacam-se uma série de pequenos depósitos condicionados a pequenos rios e lagoas, próximos às cidades de Fortaleza, Aquiraz, São Gonçalo do Amarante e Beberibe.

As ocorrências de grafita cadastradas foram requeridas para pesquisa, mais praticamente os trabalhos exploratórios ainda não foram desenvolvidos, salvo alguns poços ou trincheiras isoladas com caráter de prospecção. O teor de grafi



ta é muito variável, geralmente de 10% a 30%, mas em alguns casos as estimativas atingem 50%. Devido à falta de melhores dados sobre estas ocorrências torna-se praticamente impossível traçar um perfil da potencialidade das mesmas.

A extraordinária diversificação de usos para o calcário atualmente, tanto "in natura" como beneficiado, tornou esta rocha extremamente importante. Os depósitos de calcário do Ceará acham-se distribuídos por vários municípios, constituindo fontes de matéria-prima principalmente para indústrias de cimento e cal. Calcário adequado à fabricação de cimento, de modo geral, pode ser encontrado na Chapada do Apodi a nordeste da área do Projeto; calcários para cal, metalurgia, corretivo de solo etc, ocorrem de maneira irregular nos municípios de Uruburetama, Caridade, Canindé, Redenção, Aracoiaba e Irauçuba, desfrutando todos de posição geográfica favorável, devido à proximidade de rodovias asfaltadas. Além destes, outros numerosos e pequenos depósitos de calcários são minerados por garimpagem, geralmente pelos próprios proprietários das terras. Este material é calcinado em fornos rudimentares, sendo o produto ou utilizado localmente, ou vendido às empresas correlatas, ou ainda fornecidos diretamente aos centros consumidores.

A implantação de uma usina siderúrgica em Itaqui, Maranhão, visando aproveitar o minério de ferro da serra dos Carajás, coloca em situação privilegiada os depósitos de calcários do Estado do Ceará, pois constituem em potencial

a fonte mais viável economicamente àquele projeto. A qualidade do material, a distância relativamente pequena via marítima até Itaqui, a acessibilidade dos depósitos de Redenção, Canindé e Umirim, servidos por rodovias pavimentadas e ferrovias, são condições que asseguram aos depósitos supra citados uma posição bastante favorável. É evidente que até efetivar-se o aproveitamento destas reservas de calcário para a siderurgia são necessários muitos estudos e testes, visando estabelecer a viabilidade econômica do projeto. Entretanto, fica desde logo aventada a possibilidade que à primeira vista parece ser a mais promissora.

Outra área com grande potencialidade econômica corresponde a faixa de minério de Pacajús-Aracoiaba, com uma extensão total de 50 km e uma largura aproximada de 15 km. Apenas com estudo geológico de superfície, os geólogos João Francisco de Moraes e Fernando da Silva Prado, da C.P.R.M., estimaram uma reserva que projetada até 20 metros de profundidade se eleva a 6 milhões de toneladas de minério com teor médio de 27% de manganês. Devido a extensiva cobertura arenosa da região, logicamente não foi possível uma definição exata da potencialidade da faixa mineralizada. Esta definição pode ser conseguida pela prospecção indireta através de métodos geofísicos, como eletrorresistividade ou magnetometria.

Um fator importantíssimo é a localização geográfica excepcional desta faixa mineralizada de Pacajús-Aracoiaba. A

área é servida por rodovia asfaltada, BR-116, e dista apenas 60 km de Fortaleza e do porto de Mucuripe, que permite acostamento de navios de grande calado. Dispõe ainda de energia elétrica abundante e é banhada pelo rio Choró, o mais importante da região. Sendo assim, o baixo teor deste minério e seu alto conteúdo em sílica não impede seu aproveitamento em escala industrial a não ser que as reservas devidamente calculadas em toda a extensão da faixa, sejam incompatíveis com o nível de produção desejado.

Nas Províncias Pegmatíticas de Cristais e Itapiúna se concentram os pegmatitos lítio-berilo-tantalíferos da área do Projeto Fortaleza. Alguns pegmatitos mineralizados em pedras semi-preciosas e caulim são incluídos nestas províncias. A importância desses pegmatitos para o desenvolvimento mineiro do Estado do Ceará é de certo modo restrita e imprevisível devido a natureza rudimentar das atividades extrativas, a baixa concentração e a irregularidade na distribuição dos minerais valiosos.

Deve-se salientar ainda, apesar de não cadastradas, devido a sua ausência na bibliografia, a presença de ocorrências de ilmenita, zirconita e monazita nos sedimentos litorrâneos da área do Projeto.



10 - FICHAS DE CADASTRAMENTO MINERAL

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMBLIGONITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-II;063/123

FOTO 1686/+46.+17

Nº 01

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 17

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

EM LAVRA

TOPONÍMIA Varzinha

EM PÊSQUISA

ALTIT. 50m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - Saindo de Cristais percorre-se 3,7km através de estrada carroçável para NNE. Está situado a NE de Cristais.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO - Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Regulares

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) - Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples de direção N30E, mergulho subvertical encaixado concordante num actinolita-xisto. Na encaixante observa-se grandes veios concordantes de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região xistos, gnaisses e migmatitos cobertos em alguns locais por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - AMBLIGONITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 147, 209

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
AMIANTO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA - SA.24-Y-D-II; 457/112

Nº 02

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - R - 16

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. DISTRITO DE BARRENTO, MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA Sítio Lagoinha
ALTIT. 110m

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Da cidade de Itapipoca, toma-se a estrada para o Distrito de Barrento e a 11km do percurso toma-se variante à esquerda até o sítio Lagoinha a 2km.

RELÊVO Terreno plano
COND. HIDROLÓGICAS
VEGETAÇÃO Arbustiva, de pequeno porte
INTEMPERISMO(SOLOS) Arenó-argiloso, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto com fibras longas e quebradiças, dispostas perpendicularmente às paredes de uma rocha asbestiforme contendo calcedônia. Os veios de amianto têm espessura que variam de 2cm a 10cm. A rocha hospedeira superficialmente está muito alterada, mostrando atitude N35E/45NW. Essa ocorrência é de pequeno porte.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional é representada pelo maciço de Uruburetama, bem destacado na topografia, formado por migmatitos e granitos. O maciço situa-se a cerca de 10km a SW da ocorrência.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Calcedônia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 167, 176, 200

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV; 257/258

Nº 03

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - R - 7

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CAUCAIA

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Porteiras

EM PESQUISA

ALTIT. 280m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO A partir de Capuã, mun. Caucaia, percorre-se 7,5km na Rod. asfaltada Capuã-Catuana-BR-222 e toma-se desvio para Sul por 4,3km para atingir a mina.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Acidentado; depósito está no flanco da serra

COND. HIDROLÓGICAS Precárias

VEGETAÇÃO Arbustiva, de porte médio a grande

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS alteração MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Rocha asbestiforme; o mineral aproveitado tem cores de creme claro a esverdeado, é sedoso ao tato, fibroso com fibras curtas e hábito radial. Parece ser antofilita. O horizonte mineralizado parece ter extensão razoável pois foi detectado, em vários pontos ao longo da serra do Juã. Sua espessura também parece ser grande. Foram observadas intercalações de vermiculita com cerca de 1m espessura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado é constituído por uma intercalação de rocha básica calco-magnesiana e ferrífera N-S/10-20E em rochas de alto grau de cristalinidade com muito feldspato e biotita, que constituem a serra do Juã (parecem migmatitos). A lineação apesar de pouco aparente, mostra nas fotos aéreas uma direção N-S. Um dique de pegmatito ou granito, corta concordantemente o corpo mineralizado:

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quatzo, Biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - AMIANTO B - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176, 200

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: _____
ENDEREÇO: _____

Nº 03

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Luiz Crisóstomo/casa à esquerda da rodovia Capuã-Catuana
(BR-222). A 7,5km de Capuã

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO
com pá, picareta e explosivos

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

3 a 15 caminhões/semestre material bruto

PREÇO (BÔCA DA MINA OU CONCENTRADO)

Cr\$80,00/ton (beneficiado)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Foi aberta uma grande trincheira na direção S65E para dar acesso aos caminhões (de 6 a 15 ton). O material extraído é beneficiado pela Minerium do Brasil, sita à Rua Santa Maria, 545, Fortaleza.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINERIO OU ELEMENTO ECONOMICO
AMIANTO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV; 333/105

Nº 04

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - R - 8

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. MARANGUAPE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio S.Francisco (antigo Serrinha)

EM PESQUISA

ALTIT. 290m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO A partir de Maranguape, após cerca de 2,5km em estrada carroçável com calçamento, atinge-se o sítio; a ocorrência situa-se 200m a Norte da casa.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Acidentado: o local é flanco de serra

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva com árvores de porte médio a grande

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A ocorrência aparentemente é pequena e destituída de importância. Foi aberto um poço circular com cerca de 8m de diâmetro o qual revelou rocha de caráter asbestiforme em contrato com migmatito. A vegetação e espessura do regolito impediram observações mais a curadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia provincial acha-se representada essencialmente por rochas migmatíticas da Série Ceará, localmente com abundância de minerais fêlsicos em relação aos máficos.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176, 200

**CADASTRO DE OCORRENCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
AMIANTO

C/C 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
FOLHA BATURITÉ - SB.24-X-A-I; 103/188

Nº 05

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
EF - R - 20

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST **CE** MUN. **BATURITÉ**
TOPONÍMIA **Sítio Serra Preta**
ALTIT. **510m**

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A partir de Baturité toma-se um caminho no rumo SW por 3,5km; nesse local já ocorre o amianto que segue encosta acima por 2km no rumo N5W.**

RELÊVO **Acidentado (encosta da serra)**
COND. HIDROLÓGICAS **Boas**
VEGETAÇÃO **Mata com canaviais e bananais**
INTEMPERISMO (SOLOS) **Argiloso, bastante espesso
Micro-clima úmido (serra)**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
MINERALIZ. PRIM. SEC. Ocorrência verificada segundo a direção N5W por uma extensão de 2km. Amianto ocorre sob a forma de blocos grandes de antofilita com os cristais de antofilita tendo uma aspecto fibroso comumente radial. Material alterado, apresenta cor amarelada, mas o pó é branco; quando fresco, a coloração é esverdeada semelhante à actinolita. Estima-se uma espessura de cerca de 5 m para este horizonte magnésiano. Ocorrência parece bastante promissora.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
Devido a alteração e à espessura do manto de intemperismo a encaixante não pode ser observada diretamente. Na encosta, porém, afloram xistos gnaissificados à muscovita com aspecto cintilante.
UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA
Micas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)
A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS
FICHAS **B** **C** **p. 176, 200**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ - SB.24-X-A-I; 162/232

Nº 06

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - R - 19

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BATURITÉ

TOPONÍMIA Sítio Candeias

ALTIT. 150m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - A partir de Baturité toma-se carroçável na direção N-NE e após cerca de 7km atinge-se o sítio Candeias

RELÊVO - Acidentado; o local parece um anfiteatro da serra de Baturité

COND. HIDROLÓGICAS - Regulares

VEGETAÇÃO - Caatinga no local, passando a mata à medida que aumenta altitude

INTEMPERISMO (SOLOS) - Argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Horizonte de amianto com cerca de 15 m de espessura constituído por um serpentinito maciço, puro, com a antofilita apresentando hábito fibroso, por vezes radial. As fibras parecem de boa qualidade, sedosas e flexíveis, a despeito do comprimento ser de no máximo 4cm. A cor é branca com tons azulados. A coloração amarelada no afloramento é devido à alteração superficial. As características da ocorrência parecem sugerir uma boa reserva.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O horizonte de amianto acha-se encaixado concordantemente em biotita-xistos gnaissificados de atitude N60W/vertical. Não foram observados níveis de anfibolitos e calcários dolomíticos no local.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176;

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: _____
ENDEREÇO: _____

Nº 06

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Viúva Maria Brasil

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

ABERTO Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Existe, no local, uma escavação com cerca de 30m x 10m, parcialmente atulhada, com uma profundidade hoje de cerca de 2,5m.
Desse local foi extraído muito material mineralizado a partir de 1954. Hoje, paralisada.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SOBRAL - SA.24-Y-D-IV; 185/330

Nº 07

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MM - 1, MM - 2

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
CE	SOBRAL
TOPONÍMIA - Cerâmica Cosmac	
ALTIT. 80m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Situada na margem da BR-222, no perímetro urbano da cidade de Sobral

RELÊVO - Terreno plano

COND. HIDROLÓGICAS - Boas; o depósito está nas margens do Rio Acaraú

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo argilo-arenoso pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Extenso jazimento no vale do rio Acaraú. No sentido transversal tem forma lenticular. No local estudado as argilas têm cor cinza escuro e apresentam delgadas intercalações lenticulares de material siltico e arenoso. A largura estimada da jazida é de 1,5km e a potência média de 2m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito repousa sobre migmatitos heterogêneos com orientação geral N20ºE e mergulho de 60ºNW.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Silte, areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILAS

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 155, 194, 201

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: -----

ENDEREÇO: -----

Nº 07

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Luiz Bezerra/Olaria do Luiz Bezerra na cidade de São Luiz do Curu

EXECUTOR DA PESQUISA

Não foi realizada

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

Garimpo

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

Manual

TEORES

PRODUÇÃO

60.000 tijolos/mês e 20.000 telhas/mês

PREÇO (BÔCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Escavações irregulares com o auxílio de pás e picaretas; o material argiloso desmontado é carregado manualmente para uma área próxima onde se faz a moldagem dos tijolos e telhas. A queima é feita neste local cujo forno alimentado a lenha é formado pelo empilhamento dos próprios tijolos a serem queimados. Preço na boca da mina: tijolo-Cr\$ 35,00/milheiro, telha-Cr\$ 80,00/milheiro.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
ARGILA

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
FOLHA ITAPIPOCA - SA.24-Y-D-II; 255/103

Nº 08

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
FP - S - 228

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. CE MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA Lagoa do Lero
ALTIT.

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapipoca, toma-se a CE-16, percorrendo-se cerca de 21km até atingir a lagoa.

RELÊVO Ondulado
COND. HIDROLÓGICAS Boas
VEGETAÇÃO Arbustiva, rala
INTEMPERISMO (SOLOS) Argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de dimensões médias, contorno ligeiramente circular com diâmetro de 500m. A argila ocorre sob forma lenticular, atingindo no centro da lagoa, espessura de 1,00m, sob lâmina d'água de --- 1,70m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas migmatíticas do embasamento pré-Cambriano.
UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia - Seixos

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILAS

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA
62.800m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA - SA.24-Y-D-II; 363/227

Nº 09

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - S - 227

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ITAPIPOCA

TOPONÍMIA Lagoa do Castanho

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapipoca, toma-se carroçável passando pelo povoado de Pirangi, percorrendo-se cerca de 28km até atingir a lagoa.

RELÊVO Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa pequena, com contorno elíptico, e eixo maior medindo cerca de 300m. A argila ocorre sob a forma lenticular, atingindo no centro da lagoa, cerca de 1,10m de espessura, sob uma lâmina d'água de cerca de 0,40m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam rochas migmatíticas do embasamento pré-Cambriano.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILAS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

18.800m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA - SA.24-Y-D-II; 327/79

Nº

10

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - S - 230

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ITAPIPOCA

TOPONÍMIA Lagoa do Carneiro

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapipoca, toma-se a CE-16, percorrendo cerca de 13km até atingir a Lagoa.

RELÊVO Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa pequena, com contorno elíptico, com eixo maior medindo 300m. A argila ocorre sob a forma lenticular, atingindo, no centro da lagoa, 1,30m de espessura, sob uma lâmina d'água de 0,40m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas migmatíticas do embasamento pré-Cambriano.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILAS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

20.400m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU - SA.24-Y-D-III; 419/10

Nº 11

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 97

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. PARACURU

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa das Carnaúbas, 6km a SE de Cana-Brava, Município de Paracuru

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO No km-205 da CE-81 (Croatã-Paracuru), toma-se a esquerda e percorre 6,0km na direção oeste.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Relativamente plano

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, pouco rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argiloso, delgado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Depósito de contorno elíptico, com pequeno alongamento no lado oeste, apresentando uma argila plástica de coloração cinza escura, sotoposta a uma argila arenosa, bastante micácea proveniente da alteração do cristalino, totalizando uma espessura de 1,50m.
 A lagoa apresenta uma lâmina d'água de 2,0m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito é de origem lagunar e repousa sobre areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Argila micácea

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA PLÁSTICA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

168.000m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU - SA.24-Y-D-III; 195/104

Nº 12

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 106

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. TRAIRÍ

EM LAVRA

TOPONÍMIA - Lagoa Fa. Lajes, 6km a SE de Córrego Fundo, Distrito de Trairí

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - No km-30 da CE-31, toma-se a esquerda e percorre 6,3km na direção NW passando pelo lugarejo Água Boa e posteriormente Faz. Lajes, local onde se encontra o de-

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO - Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva, com abundância de cajueiros

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Depósito com contorno circular, apresentando raio de aproximadamente 150m. O furo EA-106 revelou uma lente de argila plástica, de coloração cinza-escuro, com espessura de 1,00m, coberta por uma lâmina d'água de 3,60m. A argila repousa sobre argilas residuais provenientes de rochas cristalinas pré-Cambrianas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Às margens do depósito afloram rochas pegmatíticas com falhas de deslocamento horizontal, de textura média a grosseira, apresentando fedspatos bem desenvolvidos ("augen") em cadeias.

Xistosidade evidente. Mx - 799/1959

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

ARGILA CINZA-ESCURA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

35.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SÃO LUIZ DO CURU - SA.24-Y-D-VI; 331/504

Nº 13

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 95

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO LUIZ DO CURU
 TOPONÍMIA Lagoa do Jenipapo
 ALTIT.

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO 1,5km após o Município de São Luiz do Curu, toma-se a estrada a W do Rio Curu até 17,5km. Neste ponto dobra-se a esquerda, no km-2,3 encontra-se o depósito.

RELÊVO Pouco ondulado
 COND. HIDROLÓGICAS Boas
 VEGETAÇÃO Arbustiva, rala
 INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
 B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
 MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa se encontra atualmente seca. Possui forma elíptica, com o eixo maior orientado segundo N-S e, o menor, E-W, medindo respectivamente, 500m e 300m. O furo EA-95 revelou a existência de uma lente de argila, de cor cinza-escuro, muito plástica, com espessura de 1,00m, que passa gradual e verticalmente para argila arenosa com bastantes grãos angulosos de quartzo. Considera-se para efeito de reserva uma área de aprox. 140.000m² para o depósito e uma espessura média de 0,5m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Apresenta matações e seixos de quartzo, na base da camada de argila, representando material pouco transportado de rochas cristalinas pré-Cambrianas. Na circunvizinhança existe alguns afloramentos de rochas migmatíticas.
 UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA CINZA-ESCURA MUITO PLÁSTICA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		700.000m ³

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SÃO LUIZ DO CURU; SA.24-Y-D-VI; 368/494

Nº 14

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 93

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. SÃO LUIZ DO CURU
TOPONÍMIA Lagoa do Curral Grande	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO 20km a NW de Croatã à margem direita do Rio Curu.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas, à margem direita do Rio Curu

VEGETAÇÃO Arbustiva, de porte médio a pequeno

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC A lagoa possui forma grosseiramente elíptica, com eixo maior medindo 1.000m(N-S) e menor, 140m(E-W). A argila cinza-marrom, - tem espessura de 1,60m e está abaixo de uma lâmina d'água de 0,50m. Considera-se uma área de aproximadamente 800.000m² e uma espessura média de argila com cerca de 0,8m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A argila está assentada diretamente em areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

40.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRENCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
ARGILAS

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
FOLHA SÃO LUIZ DO CURU - SA.24-Y-D-VI; 288/368

Nº
15

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
MM - 13, MM - 15

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. **CE** MUN. **SÃO LUIZ DO CURU**
TOPONÍMIA **Rio Curu na cidade de São Luiz do Curu**
ALTIT. **40m**

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **O depósito está a 110km a oeste de Fortaleza pe
la rodovia asfaltada BR-222**

RELÊVO **Suavemente ondulado**
COND. HIDROLÓGICAS **Boas, o depósito está no vale do rio Curu**
VEGETAÇÃO **Arbustiva**
INTEMPERISMO (SOLOS) **Solo argilo-arenoso pouco espesso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
MINERALIZ. PRIM. SEC. **Extenso depósito aluvionar na planície de inundação do rio Curu; no sentido transversal o depósito tem forma lenticular. A argila tem cor cinza escuro e apresenta intercalações sílticas e arenosas. Ao norte e al sul da cidade de São Luiz o depósito se estende por 20km, com largura média estimada em 200m e potência média de 1m.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
O depósito argiloso jaz diretamente sobre o embasamento formado por gnaisses do Grupo Ceará, datados do pré-Cambriano.
UNIDADE ESTR. **Depósitos Recentes**

MINERAIS DE GANGA
Silte, areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA
8.800.000ton.

ANEXOS
FICHAS **B** **C** **p. 194**

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO 4 ROCHA MINÉRIO

Nº 15

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
	FAC - 632			
	FAC - 633			
	FAC - 634			
	FAC - 635			

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

MÉTODO DE COLETA
 NÚMERO DE AMB.
 SUPERFIC. 4
 POÇO
 TRADO
 TRINCH.
 BATEIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

A análise destas argilas por difração de RX identificou os seguintes minerais: Caulinita, minerais do grupo das micas, montmorilonita, quartzo e feldspato.

Esta ocorrência, tendo em vista sua paragéneses mineral e seu potencial em reservas carece de estudos mais detalhados.

OUTROS ANEXOS DATA

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: Arnaldo José Rodrigues Praça

ENDEREÇO: _____

Nº 15

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Armando Pinto Praça

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

João de Aquino Limaverde

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

Foram executados furos de trado para avaliação de reserva e análise do material.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÔCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SÃO LUIZ DO CURU - SA.24-Y-D-VI; 420/634

Nº

16

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 89

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

CROATÁ

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa do Croatá

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - A direita do km-63 na BR-222, (município de Croa
tá).

RELÊVO - Suavemente ondulado a plano

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva, muito esparsada

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso de pequena espessura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

A lagoa possui forma elíptica com eixo maior (800m) na direção N-S e, menor (300m), E-W. A argila se apresenta cinza-escuro, plástica, cuja espessura foi de 1,10m no furo EA-89, coberta por uma lâmina d'água de 1,30m. A lagoa possui uma área de aproximadamente 180.000 m² e, considera-se uma espessura média de argila de 0,6m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A argila repousa sobre seixos e matacões de quartzo, possivelmente provenientes de rochas cristalinas pré-Cambrianas. Ao redor não se constatou sedimentos típicos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

Depósito Recente (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVÁ - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

108.000m³

ANEXOS

FICHAS B

C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SÃO LUIZ DO CURU - SA.24-Y-D-VI; 386/518

Nº 17

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 94

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CROATÁ
TOPONÍMIA Laçoa Várzea Redonda	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Pela estrada Croatá-Paracuru até a Fazenda Nova Betânia, de onde se toma uma variante de direção NW até alcançar a lagoa.

RELÊVO - Pouco ondulado a plano

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva, bastante rala

INTEMPERISMO (SOLOS) - Argilo-arenoso avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa tem forma circular com diâmetro de aproximadamente 300m. O furo EA-94 revelou uma camada de 1,20m de argila cinza claro, plástica, coberta por uma lâmina d'água de 0,40m.

Esta argila repousa sobre areias argilosas esbranquiçadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Nas circunvizinhanças ocorre areias argilosas, mal selecionadas, características do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósito Recente (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

42.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-2-C-IV

Nº 18

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Laço de Baixo

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Situa-se 4km ao SE de São Gonçalo do Amarante. O acesso é feito através da BR-222 até Umarituba, onde se toma uma carroçável para São Gonçalo do Amarante.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 6 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito é constituído por uma camada lenticular de argila, cuja espessura no furo FP-13 é de 3,00m, coberto por uma lâmina d'água máxima de 0,2m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Seixos de quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

163.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 19

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TOPONÍMIA Lagamar Gereraú

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Situa-se 8km a leste de São Gonçalo do Amarante, em estradas carroçaveis, transitáveis durante o verão.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Constatou-se uma camada de argila, de cor cinza-escuro, com tons amarelados, muito plástica, exibindo espessura variável de 3,20 m a 1,00m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.600.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 20

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TOPONÍMIA Lagoa do Caldeirão

ALTIT.

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela BR-222 até Umarituba, onde toma-se uma carroçável para São Gonçalo do Amarante, atingindo-se a lagoa antes desta cidade.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito de argila é constituído por uma lente, cuja espessura no furo FP-14 (ao SW da lagoa) é de 1,20m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Seixos de quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

120.000m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

**CADASTRO DE Ocorrências
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 21

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TOPONÍMIA Laçoa da Estrada

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Situa-se 3km a noroeste de São Gonçalo do Amaran-
tante, na estrada que liga esta a Paracuru.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito é constituído por uma lente de argila, cuja espessura no furo FP-16 é de 1,20m. Trata-se de uma argila preta, muito plástica, considerada macroscopicamente muito pura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

15.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº

22

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TOPONÍMIA Lagoa do Maquiné

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela estrada que liga São Gonçalo do Amarante a Paracuru.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Constatou-se uma camada lenticular de argila cinza-escura, muito plástica, cuja espessura no centro da lagoa, é de 1,00m, coberta por uma lâmina d'água de 0,4m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

4.700m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILAS

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV; 16/365

Nº 23

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

GM - 24

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE
TOPONÍMIA - Sítio Umarituba	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Dista 64km de Fortaleza na margem esquerda da BR-222, cruzamento da BR com o rio São Gonçalo.

RELÊVO - Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Rasteira

INTEMPERISMO(SOLOS) - Cobertura arenosa

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Depósitos recentes formados pela aluvião do rio S. Gonçalo; dimensões do depósito 100m x 300m, espessura estimada da camada 3,00m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Geologia provincial representada por rochas da Série Ceará, aflorantes à sul da área, recobertas mais para o litoral por sedimentos do Cenozóico. Os termos litológicos predominantes são migmatitos, a sul, e a reias bem selecionadas, a norte.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Areias e matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

90.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

c/c 1524 B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO SEDIMENTO ROCHA MINÉRIO

Nº 23

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAC - 838				

Nº ARQUIVO GERAL

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

P.F.	42,2
CaO	49,5
MgO	1,2
Fe ₂ O ₃	0,9
Al ₂ O ₃	
R.I.	5,4

MÉTODO DE COLETA
 NÚMERO DE AMB.
 SUPERFIC.
 POÇO
 TRADO
 TRINCH.
 BATEIA

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

[Empty box for complementary data and recommendations]

OUTROS ANEXOS DATA

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 24

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TOPONÍMIA Laçoa dos Talos

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito em 3km de estrada carroçável,
ao N de São Gonçalo do Amarante.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Em cinco furos executados, constatou-se a existência de um horizonte de argila de cor creme, muito plástica, cuja espessura máxima foi de 3,80m, e mínima de 1,00m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.440.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 25

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TOPONÍMIA Lagoa da Sororoca

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela carroçável que liga a cidade de São Gonçalo do Amarante ao rio Anil.

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Em três furos realizados, constatou-se a existência de uma lente de argila cinza com espessura de 1,50m na parte central.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

378.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 26

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CAUCAIA

TOPONÍMIA - Lagoa dos Porcos

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Situa-se 5km ao SW do Distrito de Capuan, município de Caucaia, em estrada carroçável.

RELÉVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Em três furos realizados, constatou-se a existência de uma camada de argila cinza-escura, muito plástica, cuja espessura varia de 1,50 até 0,7m, coberta por uma lâmina d'água máxima de 2,90m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

95.000m3

ANEXOS

FICHAS B C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 27

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CAUCAIA
TOPONÍMIA Lagoa dos Patos	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela estrada carroçável que liga Catuana a Pecém.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O furo JO-01, revelou a existência de uma lente de argila de cor cinza-escura, com tons mais claros, cuja espessura é de 1,40m, coberta por uma lâmina d'água de 1,0m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

63.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/G

1524

A

Nº

28

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

CAUCAIA

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

TOPONÍMIA Lagoa do Mato

ALTIT.

VIA DE ACESSO Situa-se 6km a nordeste do distrito de Sítios Novos, na estrada carrôçável que segue para a vila de Boqueirão.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A6 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC

Constatou-se a existência de uma lente de argila de cor cinza-escura, plástica, cuja espessura máxima é de 1,40m, coberta por uma lâmina d'água de 1,00m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

55.000m3

ANEXOS

FICHAS

IB

C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 29

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CAUCAIA

TOPONÍMIA Lagoa do Manoel Fernandes

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é feito pela BR-222 até Catuana, tomando-se depois a estrada que liga esta a Pecém.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito é constituído por uma lente de argila cinza-creme, muito plástica, com espessura de 0,8m, coberta por uma lâmina d'água de 0,7m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

77.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 30

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CAUCAIA

TOPONÍMIA Lagamar Coité ou J. Macêdo

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se do povoado de Primavera, toma-se estrada carroçável em direção ao norte, passando pela fazenda São Pedro, até atingir-se o Lagamar.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Apenas as seções A-B e C-D relativas aos furos JO-60, JO-61 e JO-62, JO-46 e JO-47, respectivamente, revelaram lentes de argila cinza escuro, de baixa plasticidade.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTP.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

406.000m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 31

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CAUCAIA
TOPONÍMIA Lagoa das Flores	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é feito pela BR-222 até Catuana, onde toma-se a estrada carroçável Catuana - Pecém.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Atualmente, a lagoa se encontra seca, com uma camada superficial de argila cinza-escura e de alta plasticidade, com espessura de 1,0m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

45.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 32

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. PACATUBA

TOPONÍMIA Lagoa do Carapió

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é feito através da BR-116 até o distri-
to de Itaitinga, quando se toma uma estrada carroçável
com destino ao Carapió

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito é constituído por uma camada de argila plás-
tica, cinza escuro, com manchas amareladas e avermelhadas, cuja espes-
sura média é de 0,8m coberta por lâmina d'água de 1,6m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Gru-
po Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

45.600m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 33

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACATUBA
TOPONÍMIA - Lagoa da Pavuna	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Situa-se 9,5km ao noroeste do distrito de Itaitinga, pela estrada carroçável Itaitinga-Caracanga-Pavuna.

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Um furo realizado na parte central da lagoa, revelou a existência de uma lente de argila cinza escura, muito plástica, com espessura de 0,70m, coberta por uma lâmina d'água de 1,0m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

36.000m3

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV; 550/4

Nº 34

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

GM- 29

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACATUBA
TOPONÍMIA Sítio Riachão	
ALTIT. 40m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Km-30 da BR-116, na margem esquerda do rio Pacoti

RELÊVO Pouco acidentado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Rasteira

INTEMPERISMO(SOLOS) Cobertura arenosa

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC Dimensões da jazida 500m x 1000m, espessura provável de 2,00m; depósito de argila formado pelas aluviões do rio Pacoti; esta se presta para cerâmica vermelha.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia provincial é representada por rochas da Série Ceará, predominantemente, biotita-gnaíse, recoberta mais a norte por areias do Cenozóico indiviso.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.000.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

C/C 1524 IB

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

Nº 34

SOLO

SEDIMENTO

3

ROCHA

MINÉRIO

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
	FAC - 642			
	FAC - 643			
	FAC - 644			

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

MÉTODO DE COLETA

	NÚMERO DE AMB.
SUPERFIC.	3
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATEIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

Análise por difração de RX identificou os minerais caulinita, mineral do grupo das micas e montmorilonita, quartzo e feldspato. Tendo em vista a paragênese mineral sugerimos que seja feito um estudo mais detalhado da ocorrência.

OUTROS ANEXOS

DATA _____

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº 35

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. FORTALEZA

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa Precabura

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - Tem como acesso a rodovia pavimentada que liga Messejana ao Clube dos Funcionários, distando 14km da sede municipal.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os furos realizados, revelaram um comportamento diferente de uma seção para outra dentro da lagoa. Nas partes central e setentrional constatou-se a existência de argilas ricas em fragmentos de madeira (sapropelitos), cinza-escura, na base.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

2.100m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº 36

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA Lagoa da Tapera	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito através da estrada asfaltada que conduz a Iguape, partindo-se da CE-111, até a localidade de Tapera (3km)

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os furos realizados, evidenciaram uma argila cinza escura, rica em matéria orgânica, com espessura média de 85cm.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INDICADA

INFERIDA

23.600m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº 37

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE. MUN. AQUIRAZ

TOPONÍMIA Lagoa do Murará

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Localiza-se 3,5km a esquerda do km-17 da BR-116 em uma estrada carroçável.

RELÉVO Plano a suavemente ondulado.

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Em 3 furos realizados, constatou-se a existência de uma lente de argila arenosa, de cor azulada com espessura de 0,2m, coberta por uma lâmina d'água de 2,30m na parte central da lagoa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

3.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº

38

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa do Genipapeiro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - O acesso é realizado pela CE-111, asfaltada até a Vila de Eusébio, partindo-se daí com destino a lagoa, na direção sul, por via carroçável.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Os furos realizados revelaram uma argila plástica, cinza escuro, com seixos dispersos, tornando-se mais arenosa e micácea na base.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

19.600m3

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº

39

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE

MUN.

AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa das Guaribas

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL

ABAND.

VIA DE ACESSO

Situa-se a pouco mais de 2km a NNW do distrito de Eusébio, município de Aquiraz.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELÊVO

Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

Boas

VEGETAÇÃO

Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS)

Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Foram executados 3 furos, que revelaram a existência de uma camada de argila, de cor cinza azulada, com alta plasticidade, e manchas de matéria orgânica, cuja espessura na parte central foi de 0,9m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

5.200m3

11.000m3

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 170, 194, 200

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº

40

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. AQUIRAZ

TOPONÍMIA Lagoa das Garças

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Situa-se a pouco mais de 1km a NNE do distrito de Eusébio.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Os furos realizados revelaram a presença de uma lente de argila, de cor azul acinzentada, de alta plasticidade, com manchas de matéria orgânica, com espessura de 0,3m no furo (FP-92).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

6.750m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 170, 194, 211

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº 41

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. FORTALEZA

TOPONÍMIA Lagoa do Coité

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Zona urbana

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Zona urbana

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os furos realizados revelaram uma lente de argila cinza escuro, rica em matéria orgânica, com espessura máxima de 70cm.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

4.200m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº 42

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA Lagoa Catu	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela CE-111, 3km depois de Aquiraz, toma-se uma carroçável à esquerda e percorre-se 2 km até a lagoa.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Na parte sul da lagoa, ocorre uma argila plástica, cinzenta, com espessura média de 1,00m. Na parte norte, constatou-se a existência de argila siltosa, de coloração cinza escuro, com média de 0,3m de espessura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA	INFERIDA
	3.000.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24 Z-C-V

Nº 43

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA Lagoa do Camará	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Situa-se 8km a SW de Eusébio. O acesso é feito pela estrada carroçável Eusébio - Mosquito - Baixa Grande.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Constatou-se a existência de uma lente de argila, de cor cinza claro com tons amarelados, cuja espessura é de 1,60m, coberta por uma lâmina d'água de 3,40m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

192.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº 44

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA Córrego do Catú (Seção 44)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Aquiraz, é realizado pela CE-111 (6km)

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado.

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de argila siltosa de cor cinza claro sobreposta a espessa camada de areia argilosa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA 8.160m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº

45

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Córrego do Catú (Seção 45)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL

ABAND.

VIA DE ACESSO

O acesso, partindo-se de Aquiraz é realizado pela CE-111 (6km) e estrada carroçável (5km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELÊVO

Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

Boas

VEGETAÇÃO

Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS)

Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC

Os trabalhos revelaram a existência de pequenas lentes de argila arenosa cinza e areia argilosa também cinza, que repousam diretamente sobre as rochas cristalinas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº

46

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE

MUN.

AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Córrego do Buriti Alto (Seção 47)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Aquiraz é realizado pela CE-111 (10km) e em estrada carroçável (4km)

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Os trabalhos revelaram a existência de uma camada de argila plástica preta, com 65m de extensão e 0,20m de espessura média, sobreposta a espessa camada de areia fina branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.300m³

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº

47

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa do Mato

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se do distrito de Eusébio, é realizado através da CE-111 (2km) e de uma estrada carroçável (3km)

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A6 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de argila plástica creme com pequenos seixos de quartzo angulosos sobreposta a argilas arenosas de cor creme a cinza com seixos de quartzo de até 2cm de diâmetro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE EST.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

30.000m3

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 170, 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ - SA.24-Z-C-V

Nº

48

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

AQUIRAZ

TOPONÍMIA

Lagoa do Parnamirim

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se do distrito de Eusébio é realizado pela CE-111 (0,5km).

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 6 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

As sondagens a trado, revelaram a existência de uma pequena camada de argila plástica de cor cinza azulada sobreposta a uma camada de areia amarelada grosseira.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

IB

C

p. 170, 196, 200, 211

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ - SB.24-X-A-I

Nº

49

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **PACAJUS**

TOPONÍMIA **Lagoa Cavalaria**

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **O acesso é feito pela estrada carroçável que liga Pacajus a vila de Itaipaba.**

RELÉVO **Plano com ondulações**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas**

VEGETAÇÃO **Arbustiva**

INTEMPERISMO(SOLOS) **Solo arenoso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

O depósito é constituído por uma lente de argila cinza escuro, pouco arenosa, bastante plástica, cuja espessura máxima foi de 1,40m, coberta por uma lâmina d'água de 1,80m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

126.000m3

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ - SB.24-X-A-I

Nº 50

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **PACAJUS**

TOPONÍMIA Laçoa do Curimatã

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Situa-se 3km a oeste da lagoa Cavalaria.

RELÉVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito é constituído por uma lente de argila de cor cinza, pouco arenosa, com nódulos escuros, possivelmente de matéria orgânica, cuja espessura máxima foi de 1,40m (furo FP-204).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

132.000m³

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ - SB.24-X-A-I

Nº 51

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACAJUS
TOPONÍMIA Lagoa da Timbaúba	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela estrada carroçável que liga Pacajus ao povoado de Timbaúba.

RELÊVO Plano com ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os 3 furos realizados revelaram a existência de uma lente de argila cinza escuro com tons amarelados, cuja espessura máxima foi de 1,60m, coberta por uma lâmina d'água de 1,00m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

		150.000m3
--	--	-----------

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº

52

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Próximo a foz do rio Choró (Seção 1)

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Cascavel é realizado através da rodovia CE-111 (6km) e em estrada carroçável (9 km) até a localidade Choró de Pedrinha.

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens a trado, revelaram a existência de duas camadas lenticulares de argila: a da margem esquerda é constituída principalmente por argilas plásticas de cor cinza; a da margem direita é uma argila arenosa de cor cinza claro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

367.150m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº

53

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Rio Choró (Seção 2)

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Cascavel é realizado através da CE-111 (7km) e em estrada carroçável (2km)

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens a trado, revelaram a existência de uma camada lenticular de argila plástica cinza escuro à preta, com fragmentos de muscovita e infiltrações ferruginosas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

222.600m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 54

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Rio Choró (Seção 3)

ALTIT.

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Cascavel é realizado através da rodovia CE-111 (7km) e em estrada carroçável (14km) até a localidade de Passagem do Franco.

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram uma camada lenticular de argilas, com predominância de argila plástica de cor cinza a preta com fragmentos de mica e grãos de limonita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

574.000m³

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 55

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Lagoa do Serrote

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se do distrito de Pitombeira é realizado por estrada carroçável (13km)

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada de argila plástica cinza clara a esverdeada, sobreposta a argilas residuais de rochas cristalinas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

12.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 56

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

EM LAVRA

TOPONÍMIA Riacho Caponga da Roseira (Seção 36)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Pindoretama é realizado pela CE-111 (1,5km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de argila com diatomito de cor cinza-escuro sobreposta a uma lente de argila preta com areia, que por sua vez repousa sobre espessa camada de areia fina média esbranquiçada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE EST'R.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A -- ARGILA COM DIATOMITO; B - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

A - 1.800m3
B - 2.400m3

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 57

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Riacho Caponga da Roseira (Seção 37)

ALTIT.

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Pindoretama é realizado por estrada carroçável passando pelo povoado de Pratin.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de argila preta orgânica, repousando sobre espessa camada de areia fina branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

560m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 58

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CASCAVEL
TOPONÍMIA - Córrego do Cajueiro (Seção 8)	
ALTIM.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Beberibe é realizado através da CE-111 até Vaquejador, percorrendo-se daí 13,5km em estrada carroçável.

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de argila, com traços de areia, de cor cinza, sobreposta a areias argilosas de cores creme e esbranquiçada possivelmente pertencentes ao Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.700m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 59

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Lagoa do Velho

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é feito pela BR-116 até o povoado de Feijão, de onde se toma uma estrada carroçável passando pela fazenda S. José, atingindo-se a lagoa 2,5km após.

RELÊVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O furo realizado revelou a existência de uma lente de argila cinza escuro, bastante plástica, com espessura de 1,60m, coberta por lâmina d'água de 1,60m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

56.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 60

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa Surubim de Baixo

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso é feito pela BR-116, até o km-96, tomando-se uma carroçável a esquerda e percorrendo-se mais 15km para NNE.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O furo FP-122, realizado no centro da lagoa, revelou uma espessura de 0,5m de argila, cinza escuro, de alta plasticidade coberta por uma lâmina d'água de 0,80m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

28.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 61

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CASCAVEL
TOPONÍMIA Lagoa da Queimada	
ALTIMETRIA	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela BR-116 até a lagoa das Me-
lancias de onde se toma uma estrada carroçável, passan-
do pela fazenda Pitombeiras, atingindo-se a lagoa, 8km

RELEVO - após esta. Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os furos realizados revelaram a existência de uma len-
te de argila siltosa, cinza clara, com espessura de 1,00m, coberta por
uma lâmina d'água de 1,20m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		47.500m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 62

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA Córrego do Cajueiro (Seção 6)	
ALTIM.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Beberibe é feito através da rodovia CE-111 (8,5km), até a localidade de Vaquejador, percorrendo-se daí 12km em uma carroçável.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os trabalhos realizados revelaram a existência de duas camadas lenticulares de argila com diatomito de cor cinza, que repousam diretamente sobre camadas lenticulares de argila pouco silto-sa cinza escuro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA COM DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		1.400m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 63

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA	Laçoa do Altair
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito através da CE-111 até a localidade de Quatro Bocas. A partir daí, toma-se uma carroçável passando por Palmeira em direção a Juazeiro.

RELÊVO - Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 6 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O furo realizado no centro da lagoa, revelou uma lente de argila cinza escuro, bastante plástica, cuja espessura atinge 0,8m, coberta por uma lâmina d'água de 5,0m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

91.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº

64

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa do Caiçara

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela BR-116 até Boqueirão do Cesário. A partir daí, toma-se uma estrada carroçável e percorre-se 12km para nordeste.

RELÊVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

O depósito é constituído por uma lente de argila, de cor cinza escuro, de alta plasticidade, cuja espessura atinge 1,30m na parte central.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

49.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 65

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. PACAJUS

TOPONÍMIA Lagoa do Junco

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela BR-116 até Triângulo de Quixadá, tomando-se a estrada carroçável para Lagoa Grande, distrito de Beberibe.

RELÊVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O furo realizado revelou uma lente de argila plástica, de coloração cinza escuro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

45.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 170, 194, 212

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº

66

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
CE	PACAJUS
TOPONÍMIA <u>Rio Chorô (Seção 5)</u>	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Chorozinho é feito através de estrada carroçável (1,6km).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma lente de argila plástica de cor amarelada na margem direita. Na margem esquerda, o furo CF-27, determinou uma extensa camada de siltito argiloso cinza, com mica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTADUAL

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

12.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº

67

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. PACAJUS

EM LAVRA

TOPONÍMIA Rio Choró (Seção 4)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Pacajus, é feito através de estrada carroçável, 13km até a localidade de Castanhoa.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens determinaram uma camada de argilas, onde predomina uma argila plástica de cor cinza escura a preta, c/ grãos de limonita e fragmentos de mica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

574.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 68

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. PACAJUS

TOPONÍMIA Riacho Arerê (Seção 16)

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Pacajus, é realizado por estrada carrocável (7km).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada de argila arenosa cinza, sobreposta a lente de areia fina amarela, que por sua vez repousa sobre rochas cristalinas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

7.520m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 69

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACAJUS
TOPONÍMIA Riacho Areré (Seção 17)	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Pacajus, é realizado através da BR-116 (2,5km).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado.

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada de argila arenosa cinza que foi erodida totalmente em sua parte mais ou menos central, sendo aí depositada areia fina creme.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

AREIA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

15.210m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 70

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACAJUS
TOPONÍMIA - Córrego da Água Boa (Seção 18)	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Pacajus é realizado por estrada carroçável (13km) via Lagoa da Mangabeira.

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os trabalhos revelaram a existência de uma camada lenticular de argila preta sobreposta a areia fina branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

2.850m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE - SB.24-X-A-II

Nº 71

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. AQUIRAZ

TOPONÍMIA Riacho Caponga Funda (Seção 20)

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Pindoretama é realizado pela CE-111 (3km) e em estrada carroçável (2,5km).

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os trabalhos realizados revelaram a existência de duas pequenas lentes de argila preta dentro de uma espessa camada de areia fina, branca, bem classificada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA DE PARAJURU - SB.24-X-A-III; 88/148

Nº

72

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 145

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA <u>Laçoa da Paripueira situada ao norte de Pa- ripueira</u>	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Através da CE-111, em construção, até a localida-
de de Paripueira.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de argila plástica, pouco siltosa, com grãos de quartzo de granulação fina, de coloração creme, passando gradacionalmente para argila cinza escuro, arenosa, na base. O conjunto se assenta sobre areia solta, de granulação média a fina, de espessura não determinada. A lagoa tem um contorno irregular, amebóide, com área aproximada de 2.600.000m². No local do furo a lâmina d'água foi de 0,90m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito é de origem fluvial, provavelmente, de água doce assentado sobre argilas arenosas creme com manchas esbranquiçadas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

104.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA DE PARAJURU - SB.24-X-A-III; 155/133

Nº

73

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 149

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

BEBERIBE

TOPONÍMIA

Lagoa da Chiquinha, 500m ao norte de Parajuru.

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Através da CE-111, em construção, até o distrito de Parajuru, e daí por estrada carroçável.

RELÉVO - Ondulado, formado por dunas

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Lente de argila plástica de coloração creme, pouco arenosa, capeando areia de granulação média a fina com espessura não determinada. É coberta por uma lâmina d'água de 0,40m. Tem a lagoa um contorno elíptico com eixo maior segundo a direção E-W, e área aproximada de 10.000m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A argila ocorre dentro de depósito de origem lagunar assentado sobre areias provavelmente de origem eólicas (dunas). O sedimento do embasamento é representado por areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areias

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILAS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.000m³

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA DE PARAJURU - SB.24-X-A-III; 230/106

Nº

74

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 151

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACATI
TOPONÍMIA Lagoa do Garcia, situada 1km a W de Maceió.	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Através da CE-111, em construção, até o distrito de Fortim, e daí por estrada carroçável.

RELÊVO Ondulado, de dunas

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Caatinga arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de argila de coloração cinza, siltosa, coberta por areia argilosa de tonalidade cinza escuro, grosseira. O conjunto se assenta sobre areia de granulação média a fina, mal selecionada, de tonalidade creme, de espessura não determinada. A lagoa tem contorno alongado, filamentosos, com área aproximada de 120.000m², e, lâmina d'água de 0,50m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito é de origem lagunar e está assentado sobre areias, provavelmente, fluviais. Em termos regionais estas se assentam sobre areias argilosas de coloração creme a alaranjada do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areias argilosas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILAS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

24.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI - SB.24-X-A-VI; 40/548

Nº

75

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 143

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACATI

TOPONÍMIA Lagoa Umburanas

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-22 da BR-304 toma-se uma carroçável à esquerda, percorrendo mais 11km.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Carnaubeiras associadas a arbustivas de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de forma grosseiramente elíptica, com o eixo maior medindo 800m e direção NW-SE, e o menor, 300m NE-SW. Embora recebendo água de diversos riachos encontra-se quase que totalmente seca.

Grande parte de sua área está coberta de vegetação. Apresentou uma argila cinza escuro, de regular plasticidade, com 70cm de espessura. Está sob uma areia cinza de granulação fina que sofreu transporte, de 30cm de espessura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Localiza-se em área do Grupo Barreiras e é arrodada por uma areia branca, bem selecionada.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário).

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

V = 93.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI - SB.24-X-A-VI; 300/412

Nº 76

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 152

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACATI

TOPONÍMIA Lagamar Tanque Salgado

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO 7km a SSE de Aracati em estrada carroçável.

RELÉVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Carnaubeiras

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Possui contorno alongado e irregular de aproximadamente 10km de comprimento. É bastante rasa. Foi executado apenas um furo de 1,50m.

Existe uma camada particular de argila, de cor azulada nos 20 primeiros cm, mudando para marrom. É de alta plasticidade. Até a profundidade de 1,50m não apresentou níveis arenosos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O lagamar é circundado por uma areia bem selecionada de dunas fósseis. Na circunvizinhança encontra-se frequentemente as areias argilosas, creme-esbranquiçadas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário).

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

V = 680.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI - SB.24-X-A-VI; 215/494

Nº 77

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 153

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACATI
TOPONÍMIA Lagoa Salgada	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Vindo-se de Aracati ao ultrapassar a ponte do Rio Jaguaribe, toma-se a CE-111 à direita e percorre-se 2,5km. A lagoa encontra-se à esquerda da estrada.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Carnaubeiras

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Existe uma camada de argila de média plasticidade de cor cinza escuro, nos 50cm perfurados. Há salinização nas bordas.

Possui contorno elíptico alongado, com o eixo maior medindo aprox. 1km e direção WSW, e o menor, 150m NNE.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

É circundada por uma areia bem selecionada, provavelmente originada de dunas antigas. Também aparecem nas proximidades as areias argilosas típicas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário).

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

V = 65.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI - SB.24-X-A-VI; 110/425

Nº 78

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 144

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACATI
TOPONÍMIA Lagoa dos Currais	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-38 da BR-304 toma-se uma carroçável à direita e percorre-se 4km.

RELÉVO Suavemente ondulado.

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa possui contorno elíptico com o eixo maior medindo 500m e direção NNE, e o menor, 350m ESE. Foi efetuado apenas um furo de 1,20m com lâmina d'água de 2,30m. Existe uma camada argilosa de 80cm de espessura, de alta plasticidade, com seixos de quartzo subarredondados de até 4cm. Essa argila começa a sofrer oxidação a partir de 80cm, além de se intercalar níveis arenosos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região onde encontra-se a lagoa é típica do Grupo Barreiras. Em volta da mesma, ocorre uma areia branca bem selecionada.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário).

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		V = 56.000m3

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI - SB.24-X-A-VI; 265/474

Nº

79

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

GM - 28

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACATI

TOPONÍMIA Sítio Prado

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - A partir de Aracati percorre-se 1km da rodovia asfaltada Aracati-Mossoró; a ocorrência situa-se ao lado do direito da estrada.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Rasteira

INTEMPERISMO(SOLOS) Cobertura arenosa

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Dimensões do depósito : 500m x 500m, espessura da camada de aproximadamente 3,00m; argila própria para cerâmica vermelha.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Areias brancas; provavelmente produto do retrabalhamento das dunas, constituem a cobertura da Formação Barreiras, aflorante no litoral.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Areias

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

750.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

c/c 1524 IB

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

Nº 79

SOLO [] SEDIMENTO 6 ROCHA [] MINÉRIO []

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
	FAC - 636			
	FAC - 637			
	FAC - 638			
	FAC - 639			
	FAC - 640			
	FAC - 641			

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

MÉTODO DE COLETA
 NÚMERO DE AMS.
 SUPERFIC. 6
 POÇO []
 TRADO []
 TRINCH. []
 BATEIA []

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

A análise destas argilas por difração de RX revelou os seguintes minerais: Caulinita, minerais dos grupos das micas e montmorilonita, quartzo e feldspato.
 Tendo em vista a paragênese mineral do corpo argiloso e o potencial de reservas, sugerimos que seja feito um estudo mais detalhado da ocorrência.

OUTROS ANEXOS [] DATA [] [] []

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: _____
ENDEREÇO: _____

Nº 79

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Raimundo Assunção Tavares e outros

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CEU ABERTO Garimpagem SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO Seleção manual TEORES

PRODUÇÃO

15.000 telhas/semana

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

HÁ na localidade uma pequena olaria.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ARGILA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI - SB.24-X-A-VI; 10/147

Nº

80

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 155

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

RUSSAS

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa Caraúbas

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL

ABAND.

VIA DE ACESSO

Vindo-se de Fortaleza pela BR-116, antes da Polícia Rodoviária de Russas, toma-se uma carroçável a esquerda e percorre-se aproximadamente 4km.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELÊVO

Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

Boas

VEGETAÇÃO

Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS)

Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Lagoa de contorno grosseiramente triangular, com 200m de lado e uma das bases com sentido EW. Ocorre uma lente de argila, de cor cinza escuro, de baixa plasticidade, com matéria orgânica e seixos de quartzo. Sua espessura é de 1m, coberta por uma lâmina d'água de 2,00m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

É cercada por areia branca bem selecionada. Nas proximidades ocorrem também sedimento do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário).

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

V = 45.000m³

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BARITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ - SB.24-X-A-I; 34/391

Nº 81

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - 10

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CARIDADE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Carnaubinha

EM PESQUISA

ALTIT. 180m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - A partir do povoado Lagoa do Juvenal percorre-se 15km para sul em carroçável que ruma para o Serrote Branco.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Montanhoso (Serra de Baturité)

COND. HIDROLÓGICAS Precárias

VEGETAÇÃO Caatinga, rala, arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Um vieiro vertical com espessura em torno de 0,5m e comprimento aproximado de 2km, segundo direção N-S. Está em contato com um vieiro de quartzo com cerca de 0,5m de potência. Existe um local onde a potência do vieiro foi estimada em 3m. A barita é branca leitosa, apresentando-se como um agregado de cristais com até 3cm de aresta.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O vieiro está encaixado em biotita-xisto com atitude NS/17ºE, pertencente ao complexo migmatítico regional, cujas lineações estruturais sofrem inflexão ao sul, sinulando uma grande dobra.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - BARITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176, 200

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

c/c 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: _____

ENDEREÇO: _____

Nº

81

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: José Augusto Parente
Fortaleza

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

Em 1962, técnicos do DNPM executaram alguns poços e dois furos de sonda; um com 23,20m de profundidade, inclinado de 15º, e o segundo vertical, com 17,30m de profundidade. Concluíram que o veio de barita não tem continuidade em sub-superfície.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

Garimpagem

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Os trabalhos foram paralisados em 1955; foi aberta uma grande vala sobre o veio (hoje parcialmente atulhada) ao longo de sua direção com uma profundidade de 5-10m. No extremo N da vala há um início de galeria em plano inclinado com cerca de 3m de comprimento. Os trabalhos foram paralisados a certa profundidade por problemas de segurança e economicidade.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

SEVOME - CE

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BARITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MAPA IBGE (1:500.000) 4951'23"S - 39939'06"W

Nº 82

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - R - 15

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **QUIXERAMOBIM**
 TOPONÍMIA **Lagoa do Senador**
 ALTIT. **300m**

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A partir de Madalena, percorre-se 11km de carro çável para NW, passando pela Faz. Teotônio. A ocorrência situa-se 4km a sul deste ponto.**

RELÊVO **Ondulado**
 COND. HIDROLÓGICAS **Regulares**
 VEGETAÇÃO **Caatinga**
 INTEMPERISMO (SOLOS) **Argiloso com algumas cascalheiras**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
 MINERALIZ. PRIM. SEC. A barita, no local, parece estar associada a um veio de quartzo com cerca de 2m de largura. O veio de barita, exposto em apenas duas pequenas escavações, tem uma espessura de 30 ou 40cm e uma direção aproximada E-W (discordante com as encaixantes). O mineral aí ocorre como um agregado maciço de cristais tabulares de dimensões variáveis.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
 O veio de barita acha-se encaixado em biotita-xistos de direção N-S, com planos de foliação nitidamente horizontais com ligeiro caimento para este, correspondendo, possivelmente, a charneira de uma obra.
 UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA
Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)
A - BARITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 177/+27.+15

Nº 83

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 07

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIÚNA
TOPONÍMIA Serrote Preto	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapiúna rumo a Capistrano, percorre-se cerca de 5,5km após os quais toma-se uma variante à direita por mais 1,5km.

RELÊVO Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Precárias

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito homogêneo recoberto por espesso regolito. Pelo que nos foi dado observar através da única escavação feita (3m de extensão, 2m de largura e 4 a 5m de profundidade), não há indícios de mineralização em grande escala. Alguns pequenos cristais de berilo foram encontrados dispersos no material escavado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região biotita-gnaisses e migmatitos com as estruturas planares mostrando a direção preferencial E-W.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, mica, afrisita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 209

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 820/-26.+05

Nº

84

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 70

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

CANINDÉ

TOPONÍMIA

Pegmatito Feijão

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Situa-se a SE da sede do município de Canindé, distando desta cerca de 18km, percorridos através carroçável.

RELÊVO Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Precárias

VEGETAÇÃO Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Pegmatito com cerca de 50m de extensão e espessura da ordem de 3 a 4m; tem direção aproximadamente NE, mergulhando para NW. A encaixante é um biotita-gnaiss granatífero.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os tipos litológicos predominantes na região são biotita-gnaisses e xistos biotíticos feldspatizados, com eventuais presenças de corpos granitóides. São frequentes as intrusões de natureza ácida.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, mica, granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 147, 209

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 220/172 - FOTO 1618/-41.+35

Nº 85

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 10

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CASCAVEL
TOPONÍMIA Pegmatito Serra do Brito	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Saindo de Chorozinho em direção a Cristais percorre-se 2,3km pela BR-116 e 19,3km através de carroçãvel à esquerda.

RELÊVO Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Precárias

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo complexo, sem expressão topográfica, encaixado em biotita-xisto gnaissificado de direção N30E e mergulho 30ºSE. É constituído por quartzo, feldspato, muscovita, biotita, afrisita, lepidolita, ambligonita, cassiterita, berilo e columbita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litológicos predominantes na região são migmatitos e gnaisses, cobertos em uma vasta extensão, por um material arenoso (Terciário/Quaternário).

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, mica e afrisita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - AMBLIGONITA; C - LEPIDOLITA; D - CASSITERITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Empty box for TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

Empty box for INDICADA

INFERIDA

Empty box for INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 112, 168, 174, 199, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 019/137 FOTO 1685/+50.+7

Nº 86

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 12

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Jucã (Faz. Jucã)

ALTIT. 50m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Saindo de Cristais percorre-se cerca de 4,2km através de carroçável na direção NE, até o pegmatito.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Pegmatito heterogêneo complexo, com cerca de 30m comprimento por 15m largura, direção N30W e mergulho vertical, encaixado em biotita-gnaiss. Possui composição mineralógica bastante diversificada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina na região migmatito, xistos e gnaisses cobertos, em alguns locais por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspatos, micas, calcedônia e afrisita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - CASSITERITA; C - LEPIDOLITA; D - TURMALINAS VERDES

E RÔSEA; E - CRISTAL DE ROCHA (QUARTZO HIALINO)

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 112, 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-II; 106/163 FOTO 1689/+37.-32

Nº 87

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 13

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL
 TOPONÍMIA Serrinha I (Faz. Serrinha)
 ALTIT. 60m

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - A partir de Cristais percorre-se 7km pela BR-116, tomando-se carroçável à direita para a Fazenda Serrinha, a N de Cristais.

RELÉVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares; o rio Pirangi e afluentes são próximos

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, com direção N40E encaixado concordantemente em biotita-xisto. É constituído por quartzo, albita, microlina, muscovita, berilo e turmalina; o zoneamento é incompleto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região rochas migmatíticas e gnaissicas, subsidiariamente xistos e intrusões graníticas, todas capeadas por uma extensa cobertura do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, turmalina

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - MUSCOVITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 112, 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 104/166 FOTO 1689/+45.-42

Nº 88

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 14

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CASCAVEL
TOPONÍMIA Serrinha II (Faz. Serrinha)	
ALTIT. 60m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Saindo de Cristais percorre-se 7km pela BR-116, tomando-se carroçável à direita para a Fazenda Serrinha a N de Cristais.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares; o rio Pirangi passa nas proximidades

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC Pegmatito heterogêneo simples, com 30m comprimento, forma tabular encaixado concordantemente em um biotita-xisto. Possui direção N40E e mergulho vertical. É constituído por quartzo, microclina albita, muscovita, berilo e columbita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região rochas migmatíticas e gnáissicas, capeadas em grande parte por extensa cobertura arenosa do Terciário/Quaternário.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 112, 174, 209

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
BERILO

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 101/164 FOTO 1689/+72.-48

Nº 89

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 15

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL
 TOPONÍMIA Serrinha III (Faz. Serrinha)
 ALTIT. 60m

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Saindo de Cristais percorre-se 7km pela BR-116, tomando-se carroçável à direita para a Fazenda Serri
 nha, a N de Cristais.

RELÊVO Plano
 COND. HIDROLÓGICAS Regulares; o rio Pirangi está próximo
 VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte
 INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
 B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, pouco diferenciado, encaixado em micaxisto. É constituído por quartzo, microlina, albita, muscovita e berilo; o feldspato é abundante e apresenta-se albitizado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litológicos predominantes são gnaisses e migmatitos, c/xistos e quartzitos subordinados; essas rochas são capeadas, em vasta extensão, por um material arenoso, Terciário/Quaternário.
 UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato e muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 112, 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 086/140 FOTO 1688/-47.+9

Nº 90

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 16

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **CASCADEL**

TOPONÍMIA **Banguê**

ALTIT.

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Saindo de Cristais percorre-se 7km pela BR-116, tomando-se carroçável à direita por 3km, até o pegmatito. Está situado a NNW de Cristais.**

RELÉVO **Levemente ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **Regulares; o rio Pirangi passa nas proximidades**

VEGETAÇÃO **Arbustiva de pequeno a médio porte**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Arenosos**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

- A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
- B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Pegmatito heterogêneo, forma tabular, com cerca de 15m de comprimento. É constituído por quartzo, feldspato, muscovita e berilo (água marinha). A rocha encaixante não aflora próxima do pegmatito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região rochas migmatíticas e gnáissicas, subsidiariamente xistos e intrusões graníticas. Uma extensa cobertura arenosa do Terciário/Quaternário capeia as rochas do embasamento.

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - ÁGUA MARINHA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C**

p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 031/174 FOTO 1685/+35.-21

Nº 91

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 18

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CASCADEL
TOPONÍMIA Jucazinho (Faz. Jucã)	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **Partindo de Cristais percorre-se cerca de 4,8 km por estrada carroçável rumo NE até o pegmatito. Está situado a ENE de Cristais.**

RELÊVO **Ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **Regulares a boas**

VEGETAÇÃO **Arbustiva de pequeno a médio porte**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Arenosos**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo, com cerca de 15m comprimento e forma tabular; possui direção N30°W e mergulho vertical estando encaixado discordantemente em um biotita-xisto bastante alterado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região migmatitos, gnáisses e xistos, cobertos em alguns locais, por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indistinto.

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, muscovita, turmalinas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BÉRILO; B - COLUMBITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** **p. 174, 209**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 002/167 FOTO 1684/+13.-50

Nº 92

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 19

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Caboquinho

ALTIT. 50m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se cerca de 1,7km por estrada carroçável rumo ENE até o pegmatito.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares a boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo complexo, com cerca de 120m de comprimento por 40m de largura, forma tabular e direção N30ºW c/mergulho vertical. Possui composição mineralógica bastante diversificada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam gnaisses, migmatitos e xistos, cobertos em alguns locais por vastos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário individualizado.

UNIDADE EST. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, micas e afrisita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA; C - CASSITERITA; D - LEPIDOLITA;

E - ESPODUMÊNIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 174, 209

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II: 066/174 FOTO 1687/+67.-2

Nº

93

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 33

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Caldeirão nº 1

ALTIT. 50m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A partir de Cristais percorre-se cerca de 7km por estrada carroçável para N até o pegmatito. Está situado a NW da vila de Pitombeira.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares; o rio Pirangi está bem próximo

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, de direção N70ºE, megalho vertical e forma tabular. Alguns blocos rolados de minerais de pegmatito constituem o eluvião local, onde foram encontrados berilo e columbita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, gnaisses e xistos cobertos, em grande extensão, por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário individualizado.

UNIDADE ESTADUAL Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 067/172 FOTO 1687/+66.+02

Nº 94

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 34

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

CASCAVEL

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Caldeirão nº 2

EM PESQUISA

ALTIT. 50m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - A partir de Cristais percorre-se por carroçá-
vel para N cerca de 7,2km até o pegmatito. Está situ-
ado a NW da vila de Pitombeira.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares; o rio Pirangi passa nas proximidades

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Pegmatito heterogêneo simples, pouco diferenciado, com
cerca de 10m de comprimento, encaixado em xisto. É constituído p/quar-
tzo, microlina, muscovita e berilo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, gnaisses e xistos, cobertos em grande
parte por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, microlina, muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 20g

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-II; 549/169 FOTO 1684/+36.+68

Nº 95

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 37

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Várzea

ALTIT. 50m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se cerca de 1,5km através de estrada carroçável para NE. Está situado a ENE da vila de Cristais.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares a boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, com cerca de 20m de comprimento, forma tabular, e direção N70ºW mergulho vertical. Está encaixado discordantemente em biotita-xisto-gnaissificado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam gnaisses, migmatitos e xistos, cobertos em alguns locais por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE EST. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA; C - QUARTZO RÓSEO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO E COLUMBITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 063/123 FOTO 1686/-38.-05

Nº 96

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 11

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACOIABA

TOPONÍMIA Fazenda Juazeirinho

ALTIT. 50m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A ocorrência está situada a 3,6km ao N da cida de de Cristais pela BR-116.

RELÊVO Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo de direção N40ºW, mergulho sub-vertical e forma tabular. Está em discordância com o biotita-xistognaiássificado encaixante. Dois grandes veios de quartzo de direções E-W e N40ºE, cortam o corpo pegmatítico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região xistos, gnaisses e alguns migmatitos cobertos, em alguns locais, por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, turmalina e biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA; C - MUSCOVITA; D - LEPIDOLITA;
E - CASSITERITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-V; 522/123 FOTO 1760/+20.-09

Nº 97

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 20

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Parelhas	
ALTIT. 50m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se cerca de 4,5km por carroçável para SSW até o pegmatito.

RELÊVO Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 6 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo complexo, com cerca de 30m de comprimento, forma tabular e direção N10ºE com mergulho vertical. Não se observa o contato com a encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região um complexo cristalino constituído por migmatitos, xistos e gnaisses, cobertos, em alguns locais, por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, muscovita e trifilita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - AMBLIGONITA; C - COLUMBITA - TANTALITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 112, 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 528/121 FOTO 1760/+20.+15

Nº 98

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 21

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA	Mulungú nº 1
	ALTIT. 50m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais, percorre-se 4km através de carroçável para SSW até o pegmatito.

RELÉVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC Pegmatito heterogêneo complexo, tabular, de direção N 20W e mergulho subvertical. O contato com a encaixante está mascarado. A mineralização é bastante diversificada, apesar do fraco zoneamento que apresenta.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina na região um complexo cristalino constituído por migmatitos, xistos e gnaisses, cobertos em alguns locais por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, microclina, clevelandita, e apatita (azul)

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - AMBLIGONITA; C - COLUMBITA - TANTALITA;

D - LEPIDOLITA; E - MUSCOVITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-V;

514/116

FOTO 1760/-12.-33

Nº

99

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 22

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

ARACOIABA

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Mulungú nº 2

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO

Partindo de Cristais percorre-se 6km por estrada carroçável para SSW até o pegmatito.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

RELÊVO

Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

Regulares

VEGETAÇÃO

Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLDS)

Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Pegmatito heterogêneo complexo de forma tabular, com a proximadamente 15m de comprimento. Está encaixado em biotita-gnaiss-se bastante dobrado e cortado por veios aplíticos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina na região um complexo cristalino constituído por migmatitos, gnaisses e xistos, cobertos, em alguns locais, por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR.

Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, clevelandita e muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA; C - AMBLIGONITA; D - LEPIDOLITA

E - CRISTAL DE ROCHA; F - FELDSPATOS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB

C

p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 510/124 FOTO 1760/+15.-64

Nº 100

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 23

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE		ARACOIABA
TOPONÍMIA		Mulungú nº 3
		ALTIT. 50m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se 6,7km através de estrada carroçável para SSW até as imediações do pegmatito.

RELÉVO Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples de forma tabular e direção N40E, encaixado em um biotita-gnaissse intensamente feldspatizado e com aspecto facoidal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, gnaisses e xistos, cobertos, em grande extensão por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário individualizado.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, clevelandita, microlina e muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - AMBLIGONITA; C - COLUMBITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-V; 500/103 FOTO 1760/-73.-75

Nº 101

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 24

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Mulungú nº 4 (Sítio Lagoa da Areia)	
ALTIT. 50m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se cerca de 7,2km através de estrada carroçável para SSW até o pegmatito.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Argilo-arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo complexo, com cerca de 80m de comprimento e forma tabular, apresentando inúmeras apófises discor- dantes e concordantes em relação à encaixante, um gnaisse bastante feldspatizado de direção N40E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia regional é representada por gnaisses, migmatitos e xis- tos; com raras intrusões graníticas, cobertos em grande extensão - por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE EST. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, muscovita e mica verde

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - AMBLIGONITA; C - COLUMBITA - TANTALITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 437/119 FOTO 1806/+82.-41

Nº 102

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 27

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACOIABA

TOPONÍMIA - Zacarias nº 3

ALTIT. 60m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se 12km de estrada carroçável para S, passando por Aruaru; o pegmatito localiza-se 2,2km a W deste local.

RELÊVO - Plano

COND. HIDROLÓGICAS - Regulares

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPÉRISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, com cerca de 10m de comprimento e forma tabular. A rocha encaixante é um biotita-gnaisse c/ mergulho subvertical.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, gnaisses e xistos com cobertura de depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso em grande extensão da área.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato e muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 042/101 FOTO 1757/-32.-02

Nº 103

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 35

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACOIABA

TOPONÍMIA Girau nº 1

ALTIT. 55m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Saindo de Cristais para Chorozinho percorre-se 5,3km da BR-116 e 3,2km de carroçável para SW, atingindo a ocorrência.

RELÉVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
 B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, com cerca de 6m de comprimento discordante em relação à rocha encaixante. Sua direção é N 10ºW com mergulho vertical. A encaixante é um biotita-gnaiss migmatizado de direção N50ºE.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam xistos, gnaisses e migmatitos cobertos, em alguns locais, por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, microclina, mica e afrisita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-II; 044/114 FOTO 1757/+13.04

Nº 104

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 36

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE	ARACOIABA	
TOPONÍMIA		Girau nº 2
		ALTIT. 55m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Saindo de Cristais para Chorozinho percorre-se 5,3km da BR-116 e 2,3km de carroçável para SW. Está situado a NW de Cristais.

RELÊVO - Plano

COND. HIDROLÓGICAS - Regulares; o rio Pirangi é bastante próximo

VEGETAÇÃO - Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO(SOLOS) - Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 6 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As antigas escavações realizadas no pegmatito estão entulhadas e cobertas de vegetação, impossibilitando seu estudo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, xistos e gnaisses, cobertos em alguns locais por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato e mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - CRISTAL DE ROCHA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AFROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 493/075 FOTO 1807/-55.+95

Nº

105

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 47

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACOIABA

TOPONÍMIA Mulungú nº 5

ALTIT 50m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se no rumo SW, cerca de 9,1km através de estrada carroçável até o local

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples de forma tabular, com 20m de comprimento e direção N70ºW, com mergulho vertical. Está encaixado em um xisto de direção N40E.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, predominam migmatitos, gnaisses e xistos, cobertos em alguns locais, por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA; C - MUSCOVITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-IV; 492/041 FOTO 3297/-34.+25

Nº 106

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 48

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Cachoeira nº 1	
ALTIT. 60m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se 18km através de estrada carroçável para SW e depois para W, até o garimpo.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, com cerca de 15m de comprimento direção N50ºW com mergulho vertical. O berilo encontra-se associado ao núcleo de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, xistos e gnaisses, cobertos, em alguns locais, por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato e mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MÉDIA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-V; 464/043 FOTO 3297/+39.-88

Nº 107

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 50

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE		ARACOIABA
TOPONÍMIA		Cachoeira nº 2
		ALTIT. 80m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se 17km através de estrada carroçável para SW e depois W.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO <input checked="" type="checkbox"/>	A 2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A 3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A 4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B 1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B 2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B 3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B 4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito do tipo heterogêneo simples, com cerca de 12m de comprimento e forma tabular.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, xistos e gnaisses cobertos, em alguns locais, por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-V; 370/282 FOTO 1341/+33.-52

Nº 108

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 41

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. RUSAS
TOPONÍMIA Fazenda Jordão	
ALTIT. 60m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Partindo de Cristais para Russas percorre-se 35km através da BR-116 e 12km por estrada carroçável para W e S até a ocorrência. Está situada a N de Bonhu.

RELÊVO - Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Regulares

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno a médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito hiterogêneo simples, de forma lenticular, com 20m de comprimento e direção N30ºE, mergulho vertical. Encontra-se encaixado, discordantemente, em micaxisto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses, xistos e migmatitos cobertos por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato e muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - ÁGUA MARINHA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-V; 290/286 FOTO 1451/-01.-20

Nº 109

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 45

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.

CE RUSSAS

TOPONÍMIA Mundo Novo nº 2

(Faz. Mundo Novo)

ALTIT. 70m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais para Russas percorre-se 31 km através da BR-116 e 16km por carroçável para W e SW até a ocorrência. Está situado a NW de Bonhu.

RELÊVO Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Argilo-arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo complexo, com 30m de comprimento e forma tabular, encaixado discordantemente num micaxisto. É constituído por quartzo, microclina, muscovita, ambligonita e berilo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses, xistos e migmatitos, cobertos, em parte, por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, microclina e muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - AMBLIGONITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 539/154 FOTO 1684/-42.-06

Nº 110

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 30

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. MORADA NOVA
TOPONÍMIA Alto Alegre nº 1	
ALTIT. 40m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais para Russas percorre-se cerca de 2km através da BR-116 e 2,3km por carroçável para SSW até o pegmatito.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, de forma tabular c/cerca de 10m de comprimento. Possui direção N30ºW e mergulho subvertical. Está encaixado discordantemente em um micaxisto alterado cuja direção é N70ºE.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, gnaisses e xistos, cobertos em alguns locais, por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará.

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato e muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - COLUMBITA; C - CAULIM

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V;

534/151

FOTO 1683/-59.+66

Nº 111

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 32

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MUN.

CE

MORADA NOVA

TOPONÍMIA

Alto Alegre nº 3

(Sítio Alto Alegre)

ALTIT. 40m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Partindo de Cristais para Russas percorre-se
cerca de 2km através da BR-116 e 3,6km por carroçável
para SSW até o pegmatito.

RELÊVO - Plano

COND. HIDROLÓGICAS - Regulares

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) - Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

As escavações do antigo garimpo estão entulhadas pelo rejeito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam xistos, migmatitos e gnaisses, cobertos em alguns locais por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indistinto.

UNIDADE ESTR.

Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, mica e microclina

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SÃO LUIZ DO CURU; SA.24-Y-D-VI; 185/365

Nº 112

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 23

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. URUBURETAMA
TOPONÍMIA Sítio Preguiça	
ALTIT. 50m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A partir do Distrito de Umirim pela BR-222 em direção a Fortaleza, percorre-se 2km; a área situa-se 500m a N desse ponto.**

RELÊVO **Ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **Regulares**

VEGETAÇÃO **Tipo capoeira**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Arenosos**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário cristalino de cor cinza-azulado com atitude N50ºE/40SE (magnético), coberta por manto de intemperismo amarelado contendo blocos de quartzo. Existem diversas lentes de calcário cristalino, formando uma faixa de 10km de comprimento por 3km de largura, aproximadamente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A faixa carbonática está intercalada em biotita-gnaisses. A geologia provincial é representada por gnaisses, migmatitos e quartzitos, orientados segundo a direção N50ºE (magnético).

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 209

DADOS RELATIVOS À PESQUISA



À LAVRA



c/c

1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME: Aristoteles Cannamary Ribeiro

ENDEREÇO: Fortaleza

Nº

112

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Sebastião Batista

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

Foi requerida a pesquisa.

Em 1970/71 foram limpas as escavações existentes datadas de 1935/40 e realizados 11 furos de trado até 4 metros de profundidade alinhados segundo a direção N-S ao longo de escavação maior.

Desconhece-se outras informações a respeito.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC) :

FOTO Nº 493/+54.+13

Nº 113

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - R - 14

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE		CANINDÉ
TOPONÍMIA ----- Fazenda Estrela -----		

		ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Após 21km na estrada carroçável Canindé-Santa Quitéria, toma-se à direita por cerca de 3,5km.

RELÊVO ----- Ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas; rio Badoque está próximo -----

VEGETAÇÃO ----- Caatinga -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Areno-argilosos, pouco espessos -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário de cor cinza claro, levemente azulado, granulação grosseira, textura homogênea, apresentando zonas fraturadas. Espessura aparente em torno de 150 metros.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As encaixantes são biotita-gnaisses cinza escuros, bastante quartzosos, perfeitamente visíveis no local, com atitude N5E/60SE.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Material calco-argiloso

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 167, 197

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 493/+58.-26

Nº 114

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 62

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **CANINDÉ**

TOPONÍMIA **Santana do Cal**

ALTIT. **200m**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A jazida dista 22km a W da cidade de Canindé, pela estrada Canindé-Santa Quitéria.**

RELÊVO **Plano; o dolomito forma um serrote que se destaca na topografia**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas; o rio Batoque está a 100m da jazida**

VEGETAÇÃO **Arbustiva de pequeno porte**

INTEMPERISMO(SOLOS) **Areno-argiloso, pouco espesso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A camada de calcário dolomítico tem extensão superior a 2km e espessura da ordem de 200m. Esta rocha mostra zonas fraturadas, é branca, bem cristalizada, com textura sacaroidal, grosseira, cristais de dolomita de 2mm a 3mm de diâmetro. Um furo para água já atravessou mais de 30m de calcário dolomítico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O calcário dolomítico está encaixado em biotita-gnaiss, cinza-escuro, contendo finos leitos de quartzo interfoliados. A rocha tem atitude N50E/50SE.

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

Material calco-argiloso que preenche fraturas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO DOLOMÍTICO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 176

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO

SEDIMENTO

ROCHA

MINÉRIO

1

c/c	1524	B
-----	------	---

Nº	114
----	-----

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS
FAC - 840				

COMPOSIÇÃO MÉDIA(%)
DO CORPO MINERAL
(PRINCIPAIS ELEMENTOS)

P.F.	46,7
R.I.	1,4
Al ₂ O ₃	6,6
Fe ₂ O ₃	
CaO	29,8
MgO	21,0

MÉTODO DE COLETA

NÚMERO DE AMS.

SUPERFIC.	1
POÇO	
TRADO	
TRINCH.	
BATEIA	

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

--	--	--

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: João de Paiva Bezerra
ENDEREÇO:

Nº 114

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: João de Paiva Bezerra

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

Foi requerida a pesquisa desta área e uma outra área do mesmo concessionário, que se limita com o da Quimindústria, é ainda objeto de pendência jurídica junto ao DNPM.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÔCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 10/462

Nº 115

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - R - 12

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CARIDADE
TOPONÍMIA Fazenda Formosa	
ALTIT. 140m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A partir do povoado Lagoa do Juvenal percorre-se 6,5km em carroçável para Sul até a sede da Fazenda Formosa. A jazida localiza-se a 750m no rumo ENE da sede.**

RELÊVO **Ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **Precárias**

VEGETAÇÃO **Caatinga com muitos juazeiros**

INTEMPERISMO(SOLOS) **Areno-argiloso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A 2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A 3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A 4 - LENTICULAR <input checked="" type="checkbox"/>	A 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B 1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B 2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B 3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B 4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **Lente de calcário cristalino, pouco extensa com atitude de aproximada N15E/37E. Sem muito significado econômico.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As encaixantes são biotita-xistos pertencentes ao pré-Cambriano

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** **p. 176**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 33/465

Nº 116

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - S - 11

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CARIDADE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Formosa

EM PESQUISA

ALTIT. 140m

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A partir do povoado Lagoa do Juvenal, percorre-se 6,5km em carroçável para S, até a sede da fazenda. A ocorrência situa-se 3km a ENE da sede.

RELÉVO Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Precárias

VEGETAÇÃO Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) Argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Ocorre em área relativamente extensa e parece ter espessura da ordem de 3m sendo mais arenoso e mais escuro em sua parte superior. Trata-se de calcário pulverulento, proveniente da ação intempérica sobre calcário cristalino, do qual ainda existem lentes remanescentes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As encaixantes são biotita-xistos com mesma orientação, aflorantes em alguns pontos do local.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

c/c 1524 C

Nº 116

Nº ARQUIVO GERAL

CONCESSIONÁRIO

NOME: _____
ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: João Batista Mota _____

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Garimpagem SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO TONELADAS

PRODUÇÃO

PREÇO (BÔCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Material vem sendo extraído esporadicamente através escavações, para fabrico de cal. A queima é feita em outro local.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/G

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MAPA IBGE (1:500.000) 4919'10"S - 39908'35"W

Nº

117

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

GM - 25

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CARIDADE
TOPONÍMIA Fazenda Serrote	
ALTIT. 150m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **14km a ESES de Caridade por carroçável**

RELÊVO **Acidentado, perto dos contrafortes da Serra do Baturité**

COND. HIDROLÓGICAS **Precárias**

VEGETAÇÃO **Capoeira**

INTEMPERISMO(SOLOS) **Manto de alteração do cristalino**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input checked="" type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário metamórfico de cor branca, em lentes de aproximadamente 2m de largura por 500 m de extensão, foi inferida uma profundidade de 15m, mergulho sub-vertical.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Aflora na região, granitos, gnaisses, migmatitos e biotita-xistoso; o calcário ocorre entre camadas de biotita-xistos.

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

56.250 ton.

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 176, 197

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

c/c

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MAPA IBGE (1:500.000) 4917'40"S - 39908'15"W

Nº 118

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

GM - 26

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MUN.

CE

CARIDADE

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Fazenda Morada Nova

EM PESQUISA

ALTIT. 150m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - 12km a ESE de Caridade por carroçável; ocorrência a 2km a WSW da estrada.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO - Acidentado, contrafortes da Serra do Baturité

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Capoeira

INTEMPERISMO (SOLOS) - Alteração do cristalino

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Calcário de cor branca, em lentes de aproximadamente, 2 a 3m de espessura, com 200m de afloramento e mergulho sub-vertical.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Aflora na região, rochas da Série Ceará, como granito, gnaisses, mignatitos e biotita-xistos. As lentes de calcário estão entre as camadas de biotita-xisto.

UNIDADE ESTR.

Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

p. 176, 197

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME: Francisca Oliveira Castro
ENDEREÇO: Rua Romeu Martins nº 127 - Fortaleza-Ceará

Nº 118

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: O Concessionário

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Anfiteatro

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

Cal Cr\$ 32,00/m³; corretivo Cr\$ 10,00/m³

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Embora sem Decreto de lavra, o calcário vem sendo desmontado e utilizado como corretivo de solo e para o fabrico de cal; o produto calcinado em dois fornos a lenha, também é usado na indústria cerâmica. A produção intermitente é da ordem de 75 toneladas de cal p/ semana e 250 toneladas de material p/cerâmica.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 50/487

Nº 119

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - R - 9

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

MARANGUAPE

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Fazenda Ilha Grande

EM PESQUISA

ALTIT. 280m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO

A partir de Lagoa do Juvenal, distrito Itapebus-
su, atinge-se o local percorrendo-se 5km de carroçável
no rumo SSW.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO

Acidentado, característico de áreas xistosas(?)

COND. HIDROLÓGICAS

Precárias

VEGETAÇÃO

Caatinga

INTEMPERISMO(SOLOS)

Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

A camada de calcário tem extensão de pelo menos 2km e
no local, tem cerca de 40m de espessura; é de granulação grosseira, c/
cristais milimétricos, apresentando uma coloração uniforme cinza-azu-
lada. Sua atitude é N80E/35SE.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O calcário acha-se intercalado num pacote de biotita-xistos, com todo
o conjunto mergulhando para E. O xisto da lapa tem atitude de N60E /
26SE. Intrusões pegmatíticas, concordantes foram observadas tanto in-
tercalando a camada de calcário como imediatamente depois do horizon-
te inferior.

UNIDADE ESTR.

Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Material argiloso e material dos pegmatitos nas bordas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

X

p. 176, 197, 200

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME: _____

ENDEREÇO: _____

Nº 119

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Antônio Plácido/Vila de Umirim

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A lente calcária em estudo foi observada numa trincheira com cerca de 30m de comprimento, 3m de largura e 5m de profundidade, de onde é extraído o material para o fabrico de cal. Um forno rudimentar calcina o material "in loco".

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 381/287

Nº 120

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 3

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. REDENÇÃO
TOPONÍMIA Garapa	
ALTIT. 300m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - A partir de Acarape percorre-se 7,5km de carroçável no rumo da vila Garapa de Cima; a ocorrência situa-se 2km a sul deste ponto.

RELÊVO Bastante acidentada

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Mata

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MÉDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC A lente de calcário aflora quase no topo da Serra do Cantagalo com uma extensão aproximada de 300m segundo a direção N50 E. Sua espessura, não deve ultrapassar 50m. A encaixante parece ser um biotita-muscovita-xisto, quartzoso, de atitude N45E/45NW. (magn.)

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área predominam biotita-xistos e sericita-xistos orientados preferencialmente segundo a direção NNE. As encostas da serra acham-se cobertas por blocos de quartzo leitoso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176, 197, 200

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 399/296

Nº 121

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 4

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE**

MUN.

REDENÇÃO

TOPONÍMIA

Garapa de Cima

ALTIT. **20m**

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A partir de Acarape percorre-se 9km de carroçável para leste; a ocorrência situa-se 100m à direita da estrada.**

RELÊVO **Acidentado a SW e ondulado a NE**

COND. HIDROLÓGICAS **Regulares; o riacho Garapa drena o local**

VEGETAÇÃO **Arbustiva, passando a mata de pequeno porte**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Areno-argiloso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Neste local, o calcário não é aflorante e nem constitui qualquer expressão topográfica e, daí a extração ter sido feita através de uma escavação no solo com cerca de 3m de profundidade. O material extraído é queimado "in loco" num forno rudimentar, p/produzir cal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A geologia provincial acha-se representada por rochas pré-Cambrianas cujos termos litológicos predominantes são: biotita-xistos, sericita-xistos, quartzitos e calcários. Na estrada, próximo a ocorrência foi observado um quartzito de atitude N75E/60NW.

UNIDADE ESTR.

Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

IB

C

p. 167, 197, 200

PESQUISA PRELIMINAR EXPLORATÓRIA (durante o cadastramento)

c/c 1524

B

QUANTIDADE DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE

SOLO

SEDIMENTO

ROCHA

MINÉRIO

Nº 121

Nº ARQUIVO GERAL

TIPO DE ANÁLISES E Nº DOS BOLETINS

QUIM. VIA ÚMIDA	ESPECTROM.	SEDIMENTOLÓGICA	CALCOGRÁFICA	OUTROS

COMPOSIÇÃO MÉDIA (%) DO CORPO MINERAL (PRINCIPAIS ELEMENTOS)

P.F.	39,8
CaO	48,2
MgO	1,9
SiO ₂	4,2
Al ₂ O ₃	0,3
H ₂ O	0,9

MÉTODO DE COLETA

NÚMERO DE AMS.

SUPERFIC.	<input type="text" value="1"/>
POÇO	<input type="text"/>
TRADO	<input type="text"/>
TRINCH.	<input type="text"/>
BATEIA	<input type="text"/>

DADOS COMPLEMENTARES E RECOMENDAÇÕES

OUTROS ANEXOS

DATA

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 403/296

Nº 122

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 5

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. REDENÇÃO
TOPONÍMIA Garapa	
ALTIT. 150m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A partir de Acarape, percorre-se 9,2km de carroçável para Leste; o local situa-se 100m à esquerda da estrada.**

RELÊVO **Acidentado a SSW, suavemente ondulado e NNE**

COND. HIDROLÓGICAS **Regular; o riacho Garapa drena a área**

VEGETAÇÃO **Arbustiva**

INTEMPERISMO(SOLOS) **Areno-argiloso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **O calcário ocorre na encosta de um morro, imerso em solo argiloso, avermelhado; apresenta uma extensão aproximada de 100m e 20m de espessura aparente, é exposto numa escavação, onde tem, a atitude: N80E/30NW (magn).**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na área predominam biotita-xistos, sericita-xistos, quartzitos orientados de SW-NE com mergulho para NW. O calcário, normalmente acha-se encaixado em biotita-muscovita-xisto, bastante intemperizado nos locais de cota mais baixa.

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** **p. 167, 197, 200**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

C/C 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 402/285

Nº 123

Nº ARQUIVO GERAL

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 7

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

EST. CE

MUN.

REDENÇÃO

TOPONÍMIA

Caieira Olho D'Água

ALTIT. 200m

VIA DE ACESSO A partir de Acarape, percorre-se 10km de carroça vel passando pela vila Garapa até Barreira; a área situa-se 200m à direita.

RELÊVO Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário cristalino, ocorrendo na média encosta de um morro exposto por uma escavação, de onde é extraído e queimado num forno próximo, para produzir cal. O calcário ocorre imerso em solo a vermelhado argiloso e tem uma atitude aproximada de N75E/35NW.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litológicos predominantes na área são biotita-xistos, sericita-xistos e quartzitos. O Calcário aparentemente acha-se encaixado em um biotita-muscovita-xisto quartzoso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **IB** **C** p. 176, 200

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 335/246

Nº 124

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 8

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. REDENÇÃO
TOPONÍMIA Caieiras	
ALTIT. 200m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - A partir de Acarape, percorre-se 5,5km de carroçável para SE, até o povoado Cantagalo; o local situa-se cerca de 1km a SW do povoado.

RELÊVO - Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS - Regulares

VEGETAÇÃO - Arbustiva e mata pouco exuberante

INTEMPERISMO (SOLOS) - Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário cristalino aflorante, constituindo expressão topográfica típica. Faz parte de uma lente contínua com 5km de extensão e 500m de largura orientada segundo a direção N45E. O calcário é branco bem cristalizado, com cristais milimétricos a centimétricos prestando-se muito bem ao fabrico de cal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litológicos predominantes na área são biotita e sericita xistos, e subordinadamente quartzitos e biotita-gnaisse. O calcário ocorre encaixado preferencialmente em biotita-muscovita-xisto de atitude N60E/70NW.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176, 200

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: _____

ENDEREÇO: _____

Nº 124

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: José de Albuquerque Craveiro e outros
Vila de Cantagalo

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Por desmonte do morro

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

80 ton. Cal/Semana

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O calcário presta-se muito bem ao fabrico de cal. O material extraído é calcinado em forno descontínuo no próprio local.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 331/243

Nº 125

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 9

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. REDENÇÃO
TOPONÍMIA Caieira São José	
ALTIT. 220m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A partir de Acarape percorre-se 55km de carroça-vel para SE, até o povoado de Cantagalo; o local situa-se 1,5km a SW do povoado.

RELÉVO Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Arbustiva à mata pouco exuberante

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário cristalino aflorante, constituindo expressão topográfica típica. Faz parte da lente contínua já referida de direção N45E, com 5km de extensão e 500m de largura. O calcário é branco de textura sacaroidal grosseira, com cristais milimétricos e centimétricos, bem formados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litolíticos predominantes na área são biotita-xistos, sericitita-xistos e quartzitos. O calcário acha-se encaixado num biotita-muscovita-xisto quartzoso de atitude N59E/75NW.

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 176, 200

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: _____
ENDEREÇO: _____

Nº 125

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Augusto Régis

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Por desmonte do morro SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO TEORES

PRODUÇÃO 60 ton. Cal/Semana PREÇO (BÔCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O material extraído é transportado para a vila Carro Atolado onde é queimado num forno contínuo para o fabrico de cal. Toda a produção de cal é vendida as empresas J.Macêdo S/A. de Fortaleza.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 350/261

Nº 126

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 10

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **REDENÇÃO**

TOPONÍMIA **Cantagalo**

ALTIT. 160m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A partir de Acarape percorre-se 5,5km de carroçável para SE, até o povoado de Cantagalo; o local situa-se 100m a N.**

RELÉVO **Acidentado**

COND. HIDROLÓGICAS **Regulares**

VEGETAÇÃO **Arbustiva, e mata pouco exuberante**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Areno-argilosos**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **Calcário aflorante constituindo expressão topográfica característica. É a extremidade norte, de uma grande lente contínua de calcário orientada segundo N45E, com 5km de extensão e 500m de largura. Porém, é provável que a referida lente se prolongue para NE e para SW o que lhe daria 15km de extensão.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litológicos predominantes na área são biotita-xistos, sericitaxistos e quartzitos. O calcário ocorre encaixado num biotita-muscovita-xisto-xisto de atitude N60E/70NW.

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** **p. 176, 200**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

c/c 1524 **A**

Nº 127

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 326/241

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 11

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. REDENÇÃO
 TOPONÍMIA Sítio Frade (Caieira Santo Antônio)
 ALTIT. 160m

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ.
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A partir de Redenção percorre-se 5,8km para Sul, na rodovia asfaltada CE-1; toma-se carroçável a esquerda por 2km.

RELÉVO Acidentado
 COND. HIDROLÓGICAS Regulares
 VEGETAÇÃO Arbustiva e mata pouco exuberante
 INTEMPERISMO (SOLOS) Arenó-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário aflorante, constituindo expressão topográfica característica. Este local também faz parte da grande lente contínua de direção N45E, já referida nas fichas anteriores. O calcário é branco, bem cristalizado, com cristais milimétricos a centimétricos. Em zonas não preferenciais, o calcário é mais magnésiano.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Biotita-xistos, sericita-xistos e quartzitos, orientados segundo a direção NE com mergulho forte para NW, constituem os termos litológicos -- predominantes na área. O calcário acha-se encaixado em um biotita-xisto de atitude N60E/70NW.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 176, 200

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: -----

ENDEREÇO: -----

Nº 127

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: José Pereira da Costa -----

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CEU ABERTO Por desmorte do morro

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO 75 ton. Cal/Semana

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

O material extraído é calcinado num forno contínuo existente no local. A produção é vendida em Fortaleza.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24 X-A-I; 288/213

Nº 128

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 12

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. REDENÇÃO

TOPONÍMIA Sítio Oirizeiro

ALTIT. 180m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A partir de Redenção para Sul, percorre-se 9km da rodovia CE-1; o sítio encontra-se à direita da estrada.

RELÊVO Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário cristalino não aflorante, de cor branca, bem cristalizado com cristais milimétricos, imerso em um solo avermelhado. O material é extraído através de escavações no solo, e calcinado em fornos no próprio local.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os termos litológicos, predominantes na área são biotita-xistos, sericitita-xistos e quartzitos orientados segundo a direção NE. A Oeste, ocorrem migmatitos preferencialmente graníticos, constituindo a Serra Ubirajara.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 176, 200

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 077/+20.+65

Nº 129

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 09

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACOTÍ
TOPONÍMIA Sítio Petrópolis	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Pacotí com destino a Palmácia (através da CE-15) percorre-se cerca de 3,5km; em seguida toma-se um desvio à esquerda por mais 1km.

RELÊVO Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS Razoáveis

VEGETAÇÃO Mata exuberante

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito de direção N30ºE, encaixado discordantemente em um quartzito. A mineralização resultou da alteração do feldspato (caulinização), sob a ação do intemperismo químico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Região onde se observam nítidos efeitos do processo de meteorização, atuante sobre as rochas do complexo cristalino pré-Cambriano, com predominância de xistos biotíticos feldspatizados, quartzitos, leptinitos e calcários. Como consequência ainda da ação do intemperismo é frequente a presença de um regolito espesso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, muscovita e óxido de ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CAULIM

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 201, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

G/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 077/-67.+16

Nº 130

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 01

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. GUARAMIRANGA
TOPONÍMIA ----- <u>Mina pernambuguinho</u> -----	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Situa-se a norte de Pernambuco, ligada a este distrito por estrada carroçável, através um percurso de 1km.

RELÊVO ----- Acidentado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas -----

VEGETAÇÃO ----- Mata exuberante -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Areno-argiloso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A 2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A 3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A 4 - LENTICULAR <input checked="" type="checkbox"/>	A 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B 1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B 2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B 3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B 4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito de direção N20ºW, encaixado discordantemente em um quartzito micáceo. A mineralização efetuou-se através da alteração (caulinização) do feldspato, pela ação do intemperismo químico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Região onde se observam nítidos efeitos do processo de meteorização, atuante sobre as rochas do complexo cristalino Prê-Cambriano, com predominância de xistos biotíticos feldspatizados, quartzitos, leptinitos e calcários. Como consequência ainda da ação intempérica é frequente a presença de um regolito espesso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, muscovita e óxido de ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CAULIM

TEORES E RESERVÁ - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 209

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME: IASA - Indústria de Azulejos S.A. do G. Brennad

ENDEREÇO: _____

Nº 130

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Valder Sá - Residente em Fortaleza

EXECUTOR DA PESQUISA

Geólogo Humberto Batista

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

Geólogo José Arnaldo Azevedo

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

[Empty box for research details]

PROCESSO DE LAVRA

CEU ABERTO
Abertura de escavação sub-circular

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO	TEORES

PRODUÇÃO

60 toneladas/Semana

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A extração de material útil é efetuada através de métodos manuais, com auxílio de pás, picaretas, etc.; a área já lavrada é da ordem de 1.000m². À medida que vai sendo retirado, o caulim é acumulado em um galpão até ser transportado.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

[Empty box for bibliographic references]

ANEXOS

[Empty box for annexes]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 077/-52.-04

Nº 131

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 03

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. GUARAMIRANGA

TOPONÍMIA Brejinho

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A este da sede do Distrito de Pernambuco, dis-
tando desta, aproximadamente, 3km de carroçável.

RELÊVO Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Mata exuberante

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As escavações outrora abertas acham-se completamente soterradas e imersas em densa vegetação. À margem da trilha que leva ao local onde foram efetuadas as escavações, observa-se material argiloso, branco amarelado, com cristais de quartzo e feldspato parcialmente decomposto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Região onde se observa nítidos efeitos do processo de meteorização, atuante sobre as rochas do complexo cristalino Précambriano, com predominância de xistos biotíticos feldspatizados, quartzitos, leptinitos e calcários. Como consequência ainda da ação do intemperismo é frequente a presença de um regolito espesso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CAULIM

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 145, 209

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 078/-23.-23

Nº

132

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 04

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

GUARAMIRANGA

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Hotel Remanso

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Situa-se a SSW de Pacotí distando da sede deste município cerca de 3km, por rodovia com calçamento.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Mata exuberante

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Material caulínico com coloração variegada (branco a branco amarelado) em função da maior ou menor presença de óxido de ferro. Imerso nesse material observa-se grãos de quartzo e cristais de feldspato, estes últimos em adiantada fase de decomposição.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Região onde se observam nítidos efeitos do processo de meteorização atuante sobre as rochas do complexo cristalino pré-Cambriano, c/pre-dominância de xistos biotíticos feldspatizados, quartzitos, leptinitos e calcários. Como consequência ainda da ação do intemperismo é frequente a presença de um regolito espesso.

UNIDADE ESTR.

Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CAULIM

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

IB

C

p. 145, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 078/+15.-31

Nº 133

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 05

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACOTÍ
TOPONÍMIA Bom Jardim	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A ocorrência situa-se a SSW da sede de Pacotí e é alcançada através de uma estrada carroçável para S, percorrendo-se cerca de 2,5km.

RELÊVO Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Mata exuberante

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Material caulínico proveniente da alteração do feldspato, componente do pegmatito. O caulim tem uma coloração branca, sem muitas impurezas (a presença de sílica é mínima).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Região onde se observam nítidos efeitos do processo de meteorização, atuante sobre as rochas do complexo cristalino pré-Cambriano, com predominância de xistos biotíticos feldspatizados, quartzitos, leptinitos e calcários. Como consequência ainda da ação intempérica é frequente a presença de regolito espesso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CAULIM

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 201, 209

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 539/154 FOTO 1683/-56.+77

Nº 134

Nº ARQUIVO GERAL

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 31

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

EST. CE MUN. MORADA NOVA

TOPONÍMIA Alto Alegre nº 2 (Sítio Alto Alegre)

ALTIT. 40m

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais para Russas percorre-se 2 km da BR-116 e 3,1km por carroçável para SSW até as imediações do pegmatito.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regular

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3-PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Pegmatito com forma tipicamente lenticular e mergulho vertical. A mineralização se concentra em uma faixa rica em feldspato, próximo ao núcleo, de quartzo. Está encaixado, concordantemente, em uma rocha gnáissica de direção N-S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, xistos e gnaisses, cobertos em alguns locais por extensos depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indistinto.

UNIDADE ESTR.

Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CAULIM

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CIANITA

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

ROLHA SOBRAL; SA.24-Y-D-IV

Nº 135

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. SOBRAL
TOPONÍMIA Povoados Trapiã e Salgado	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **A ocorrência dista cerca de 29km a SSE da cidade de Sobral próximo aos povoados de Trapiã e Salgado.**

RELÊVO

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO **Arbustiva**

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **A cianita ocorre disseminada, com habitus prismático típico (até 3cm) ou em agregados associados a bolsões de quartzo.**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente quartzitos feldspáticos e gnaisses

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano A.**

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - CIANITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** **p. 155**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II 195/389

Nº 136

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 245

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA Lagoa do Capeba	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se da localidade de Amontada, toma-se carroçável passando pelo povoado Poço Comprido, percorrendo-se cerca de 27km até à lagoa.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de tamanho médio, forma elíptica, com eixo maior medindo cerca de 500m e eixo menor, 300m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular, com espessura no centro da lagoa medindo 1,20m, sob uma lâmina d'água de aproximadamente 3,80m de espessura. Exibe coloração cinza escuro, e está assentado sobre uma areia argilosa, branca mal selecionada, com grãos angulosos de quartzo, possivelmente do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		78.000m3

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 371/315

Nº 137

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 236

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA Lagoa do Cedro	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se da localidade de Itapipoca, toma-se a carroçável passando pelo povoado de Betânia, percorrendo-se cerca de 41km até atingir a lagoa.

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 6 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa relativamente grande, de forma aproximadamente circular, com diâmetro medindo cerca de 500m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular, tendo a espessura no centro de cerca de 1,50m. A lâmina d'água no furo mede cerca de 4,0m. Exibe coloração cinza clara, com tons amarelados, devido a existência do óxido de ferro. Sobre-põe-se a uma areia argilosa, de cor branca, caolínica, mal selecionada, do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

150.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRENCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 274/340

Nº 138

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 112

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA ----- Lagoa Comprida -----	

----- ALTIT. -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Partindo-se de Itapipoca toma-se a carroçável p/NW passando-se no povoado de Arenças, percorrendo-se cerca de 42km até a lagoa.

RELÉVO ----- Plano a suavemente ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva, rala, com cajueiros -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de tamanho de pequeno a médio, com forma de L com braços medindo: 700m e 400m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular, com a espessura no centro de cerca de 1,20m. Sobre põe-se a uma camada de 0,90m de argila cinza escura, bem plástica. A lâmina d'água me de cerca de 1,70m no local do furo. O diatomito exhibe cor cinza clara, com tons mais escuros e amarelados, devido a presença de matéria orgânica e óxido de ferro. Assenta-se em areias argilosas, mal selecio

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

78.000m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/g 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 348/266

Nº 139

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 226

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA Lagoa de Dentro	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapipoca toma-se a carroçável, passando pelo povoado Betânia, percorrendo-se cerca de 35km até à lagoa.

RELÉVO Plano a levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de tamanho relativamente grande, com forma de e-
lipse com eixo maior medindo 700m e eixo menor, 400m. O diatomito o-
corre sob a forma lenticular, com a espessura no centro medindo 1,00m
coberto por uma lâmina d'água de 2,70m local do furo. Exibe colora-
ção branca com tons escuros. Sobrepõe-se a uma camada de argila cre-
me amarelado, possivelmente do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

125.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 379/309

Nº 140

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 237

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ITAPIPOCA

TOPONÍMIA Lagoa do Estrelo

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se da localidade de Itapipoca, toma-se a carroçável passando pelo povoado Betânia, percorrendo-se cerca de 37km até a lagoa.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa pequena, com forma aproximada de uma elipse com eixo maior medindo cerca de: 400m e menor 200m. O diatomito ocorre sob forma lenticular, com espessura no centro da lagoa medindo 0,30m. Com lâmina d'água no fundo medindo 0,40m. Coberto por uma lâmina d'água de 0,4m. Exibe coloração cinza com tons escuros. Está sobreposto a uma camada de areia grosseira, mal selecionada, possivelmente do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

12.000m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 159/157

Nº 141

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 254

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA Lagoa Feia	

ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO -----

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de tamanho médio, com forma aproximadamente de e lipse, com eixo maior medindo cerca de 400m e eixo menor, 300m. O diatomito ocorre sob forma lenticular, com espessura no centro medindo mais ou menos 1,00m; sob lâmina d'água de 2,70m. Exibe coloração cinza escuro, algo argiloso. Está sobreposto a uma camada de areia branca, caulínica, mal selecionada, possivelmente do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

55.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 297/280

Nº 142

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 105

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA	Lagoa Grande
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se da localidade de Itapipoca toma-se a carroçável p/NW passando no povoado de Arencos, percorrendo-se cerca de 34km até à lagoa.

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA							
A 1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A 2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A 3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A 4 - LENTICULAR <input checked="" type="checkbox"/>	A 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		
B 1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B 2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B 3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B 4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de tamanho relativamente grande com forma ligeiramente circular, com diâmetro de cerca de 700m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular, com a espessura máxima no centro de cerca de 1,40m, coberto por uma lâmina d'água de cerca de 1,80m. Exibe coloração cinza escuro com tons amarelados. Sobrepõe-se a uma camada de areia branca, caulínica, argilosa, mal selecionada, possivelmente do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argilas - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

196.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 546/352

Nº 143

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 241

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ITAPIPOCA

TOPONÍMIA Lagoa Grande da Malamba

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Itapipoca, toma-se a carroçável passando pelo povoado Betânia percorrendo-se cerca de 50 km até atingir a lagoa.

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa grande, de forma elíptica com eixo maior medindo cerca de 1200m e eixo menor medindo 600m. O diatomito ocorre sob forma lenticular, com espessura no centro medindo cerca de 1,00m e a lâmina d'água no furo medindo cerca de 5,30m. Exibe cor branca c/tons escuros. Sobrepoë-se a uma camada de matéria orgânica de 0,3m e, esta por sua vez, às areias argilosas, mal selecionadas, pertencentes ao Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

265.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRENCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 231/420

Nº 144

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 244

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA ----- Lagoa do Jardim -----	

----- ALTIT. -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO ----- Partindo-se da localidade de Amontada, toma-se carroçável, passando pelo povoado Poço Comprido, percorrendo-se cerca de 32km até atingir a Lagoa. -----

RELÊVO ----- Plano a suavemente ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva, rala, com cajueiros -----

INTemperismo (SOLOS) ----- Arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de tamanho médio, com forma circular, com diâmetro medindo cerca de 400m. O diatomito ocorre sob forma lenticular, medindo próximo ao furo em torno de 0,50m de espessura. A lâmina d'água no local do furo mede cerca de 6,80m. O diatomito exhibe cor cinza claro, sobrepondo-se a uma camada de areia fina, bem selecionada, - possivelmente de dunas antigas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Matéria Orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA	INFERIDA
	26.000m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 408/312

Nº 145

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 234

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN.	ITAPIPOCA
TOPONÍMIA		Lagoa do Macaco
		ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Partindo-se da localidade de Itapipoca, percorre-se carroçável para NW, passando pelo povoado Betânia, ao longo de 36km até à Lagoa.

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de tamanho pequeno, com forma ligeiramente circular, com diâmetro medindo 300m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular, com a espessura no centro da lagoa medindo cerca de 1,00m. A lâmina d'água no furo mediu 3,80m. O diatomito exhibe cor cinza claro, algo argiloso, sobrepondo-se a uma camada de areia grosseira, mal selecionada, possivelmente do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

22.500m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 411/330

Nº 146

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 235

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA Lagoa do Maranhão	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se da localidade de Itapipoca, toma-se uma carroçável, passando pelo povoado Betânia, percorrendo-se cerca de 37km até atingir a lagoa.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa é de tamanho médio, com forma ligeiramente circular, com diâmetro medindo 400m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular, com espessura no centro medindo cerca de 1,60m e a lâmina d'água no furo, medindo 3,50m. O diatomito exibe cor cinza-esbranquiçado, sobrepondo-se a uma camada de areia grosseira, creme e esbranquiçada, mal selecionada, pertencente ao Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

INDICADA

INDICADA

INFERIDA

100.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 437/374

Nº 147

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 242

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA	Lagoa das Mercês
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se da localidade de Itapipoca, toma-se a carroçável passando pelo povoado Betânia, percorrendo-se cerca de 47km até a lagoa.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa grande, com forma elíptica, com eixo maior medindo cerca de 1.700m e eixo menor medindo cerca de 400m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular, tendo, no centro, espessura de cerca de 1,00m. A lâmina d'água no furo mediu cerca de 2,30. O diatomito exibe cor cinza claro, com tons escuros, sobrepondo-se a uma camada de 20 cm de matéria orgânica e, esta por sua vez, a uma areia fina, bem selecionada, de cor branca, pertencente a dunas fósseis.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

295.000m3

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 510/263

Nº 148

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 116

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA	Lagoa das Poeiras
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Partindo-se da cidade de Itapipoca, toma-se carroçável para norte que passa no povoado de Barrento -- percorrendo-se 28km. A lagoa está a 800m a N.

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de forma grosseiramente circular, com diâmetro de 200m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular com espessura máxima no centro de 0,80m, coberto por uma lâmina d'água de 1,00m. O diatomito é algo argiloso, de cor cinza claro, sobreposto a uma camada de areia branca, fina, bem selecionada, pertencente a dunas fósseis.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argilas - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

14.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 397/319

Nº 149

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 240

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ITAPIPOCA
 TOPONÍMIA Lagoa do Pinheiro
 ALTIT.

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapipoca, toma-se uma carroçável passando pelo povoado Betânia, percorrendo-se cerca de 36km até atingir a lagoa.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado
 COND. HIDROLÓGICAS Boas
 VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros
 INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa pequena, com forma circular de diâmetro de 200m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular, com espessura no centro medindo cerca de 0,50m, coberto por uma lâmina de 2,30m. O diatomito exibe cor cinza escuro, sobrepondo-se a uma camada de argila arenosa, cinza escuro, com bastante seixos de quartzo, pertencente ao Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.
 UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		10.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 204/366

Nº 150

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 253

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIPOCA
TOPONÍMIA ----- Lagoa São Vicente -----	

----- ALTIT. -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se da localidade de Amontada, toma-se a
carroçável passando pelo Poço Comprido, percorrendo-se
cerca de 25km até a lagoa.

RELÊVO ----- Plano a suavemente ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva, rala, com cajueiros -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa pequena, com forma circular, com diâmetro medindo cerca de 300m. O diatomito ocorre sob forma lenticular, com espessura no centro da lagoa medindo 0,90, coberto por uma lâmina d'água de 4,30m. O diatomito é de cor cinza claro, sobreposta a uma camada de areia argilosa, branca, pertencente ao Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

33.000m3

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 194

MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II; 393/332

Nº 151

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 239

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ITAPIPOCA

TOPONÍMIA Lagoa Salgada

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapipoca, toma-se carroçável passando pelo povoado Betânia, percorrendo-se cerca de 39 km até atingir a Lagoa.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala, com cajueiros

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa grande, com forma elíptica, com eixo maior medindo 800m e eixo menor, 300m. O diatomito ocorre sob forma lenticular, medindo no centro cerca de 1,50m. A lâmina d'água no furo mediu cerca de 4,50m. O diatomito exhibe cor cinza claro, com tons esverdeados, pouco argiloso. Sobrepõe-se a uma areia grosseira, argilosa, mal selecionada, do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

153.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIPOCA; SA.24-Y-D-II;

Nº 152

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 101

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ITAPIPOCA

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa dos Tanques

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Partindo-se da localidade de Itapipoca toma-se a carroçável para N que passa no povoado de Barrento, percorrendo-se 29km. A Lagoa está na margem da estrada.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala com cajueiros

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC Lagoa de tamanho médio, forma ligeiramente circular com diâmetro de cerca de 400m. O diatomito ocorre sob a forma lenticular, com a espessura máxima no centro, de cerca de 1,00m. Na época da visita a lagoa continuava com muita água, a lâmina d'água no centro mediu cerca de 2,00m. O diatomito é de coloração cinza claro, sobrepondo uma areia fina, bem selecionada, pertencente a dunas antigas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argilas - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

50.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
FOLHA PARACURU; SA.24-Y-C-III; 141/191

Nº 153

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
EA - 110

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. CE MUN. TRAIRÍ
TOPONÍMIA Lagoa Sêca
ALTIT.

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-38 da CE-31 (S. Luiz do Curu-Trairí), toma-se a esquerda percorrendo-se 14km até a localidade de Tamanduá; segue-se finalmente por carroçável no rumo NE e após um percurso de 4km, atinge-se a lagoa, à direita da estrada.

RELÊVO Plano alto

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
MINERALIZ. PRIM. SEC.
O depósito tem contorno grosseiramente elíptico, com eixo maior NE-SW medindo 280m e eixo menor na direção NW-SE com 150m, tendo uma área aproximada de 45.000m². O furo EA-110 realizado no centro do depósito apresentou uma lente de diatomito cinza escuro c/1,10 m de espessura, coberta por uma lâmina d'água de 0,40m e sobreposta a uma areia argilosa alaranjada, com níveis de oxidação evidente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
O depósito é de origem lagunar e jaz sobre areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA
Areia e argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA
24.700m³

ANEXOS
FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA.24-Y-D-III; 266/130

Nº 154

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 104

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. TRAIRÍ

TOFONÍMIA Lagoa do Quincas

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-40 da CE-31 (S. Luiz do Curu-Trairí) percorre-se 5,0km a SE, encontrando-se a lagoa antes do povoado Martins, a direita da estrada.

RELÉVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito é de contorno grosseiramente circular com raio de aproximadamente 350m, coberto por uma lâmina d'água de 7,30m. O furo EA-104 mostrou uma lente de diatomito cinza escuro com 0,70m de espessura, sobreposto a areia argilosa cinza escuro de espessura indeterminada. A área da lagoa foi avaliada em aproximadamente 379.000m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito é de origem lagunar e está assentado sobre areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia argilosa

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

98.900m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA.24-Y-D-III; 438/54

Nº 155

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 99

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. PARACURU

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa dos Porcos situada 4km a E de Cana-
Brava Distrito de Paracuru.

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO No km-20,5 da CE-81 (Croatã-Paracuru) toma-se a
esquerda e percorre-se 50km em direção aproximadamen-
te W.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano com pequenas ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de porte médio

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso, bastante espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Depósito de contorno irregular, amebóide, apresentando uma lente de diatomito de coloração cinza claro (0,40m de espessura) sotoposto a uma lente de argila plástica de cor cinza escura; estando estes dois horizontes sobrepostos a camadas de argilas cinza claras intercaladas com areias de tonalidades cinza escura. A lagoa apresenta uma lâmina d'água de 2,0m e área aproximada de 88,10m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Depósito de origem lagunar repousando sobre areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósito Recente (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia e Argila arenosa

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

176.000m³

ANEXOS

FICHAS IB C p.194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA-24-Y-D-III; 121/189

Nº 156

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 109

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
CE	TRAIRÍ
TOPONÍMIA	Lagoa das Marrecas
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-38 da carroçável São Luiz do Curu-Trairí (CE-31), toma-se a esquerda percorre-se 14km e chega-se a localidade Tamanduã. Finalmente segue-se 1,5km a través de carroçável a NE deste povoado, encontrando-se a lagoa a es-relêvo querdá (500m). Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, de porte médio, com cajueiros nas adjacências

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito é de contorno grosseiramente elíptico c/eixo maior N-S medindo 700m e eixo menor E-W medindo 400m. O diatomito é de coloração cinza esbranquiçado, com espessura de 1,10m, coberto por uma lâmina d'água de 5,50m, repousando sobre areias alaranjadas imaturas. Sua área foi avaliada em 110.000m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito é de origem lagunar e repousa sobre areias argilosas de coloração alaranjada do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		60.500m ³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA.24-Y-D-III; 143/178

Nº 157

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 111

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. TRAIRÍ
TOPONÍMIA Laçoa da Luz	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-38 da CE-31(S.Luis do Curu-Trairí), toma-se a esquerda; percorrendo-se 14km encontra-se a localidade Tamanduã; o depósito localiza-se a 4km a Nordes te de Tamanduã.

RELÉVO Plano e ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio a pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa possui forma grosseiramente elíptica, com eixo maior na direção NW-SE (500m), e o eixo menor, NE-SW, medindo 200m. Sua área é de aproximadamente 65.000m². O diatomito ocorre em forma de lente com espessura máxima no centro de 1,00m, coberto por uma lâmina d'água de 3,00m. Exibe cor cinza esbranquiçado e repousa sobre areias argilosas de coloração alaranjada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito é de origem lagunar e repousa sobre areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia argilosa alaranjada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

22.500m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA.24-Y-D-III; 260/140

Nº 158

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 105

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
CE	TRAIRÍ
TOPONÍMIA ----- Lagoa do José -----	

----- ALTIT. -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-40 da CE-31 (S. Luiz do Curu-Trairí), percorre-se 3,3km na estrada Campestre-Faz. Estrondador, encontrando-se o depósito a direita da carroçável.

RELÉVO ----- Plano com pequenas ondulações -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva de pequeno porte -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Muito arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa possui uma forma elíptica irregular, com o eixo maior orientado segundo N-S, e o menor, E-W, medindo respectivamente, 300 e 150m de comprimento. A área do depósito é de aproximadamente 50.000 m². O diatomito ocorre em forma de lente, cuja espessura no centro do depósito foi de 0,5m, coberto por uma lâmina d'água de 2,90m. Exibe cor cinza esbranquiçado, com tons avermelhados. Sobrepe-se a uma camada de areia grosseira, mal selecionada, com seixos angulosos de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O diatomito acha-se possivelmente sobre os sedimentos mal selecionados do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

12.500m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA DE PARACURU; SA.24-Y-D-III; 21/194

Nº 159

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FA - 112

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. TRAIRÍ
TOPONÍMIA Lagoa do Bacumixá, Distrito de Trairí	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Na carroçável a NNE de Tururu (CE-16) percorre-se 25km passando por Cemoaba, Porão e Carás, onde toma-se a esquerda encontrando-se a Lagoa a 1km.

RELÉVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva média

INTEMPERISMO (SOLOS) Muito arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa possui um contorno grosseiramente elíptico, com o eixo maior de 450m segundo a direção NW-SE e, o menor NE-SW, com 120m de comprimento. Ocorre uma lente de diatomito, de cor cinza claro, c/ espessura de 0,6m, no centro da lagoa, coberto por uma lâmina d'água de 1,90m. Sobrepõe-se a uma areia argilosa branca com manchas alaranjadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O diatomito repousa sobre areias argilosas de cor branca, com manchas alaranjadas, possivelmente do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

16.500m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA DE PARACURU; SA.24-Y-D-III; 40/17

Nº 160

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 159

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. URUBURETAMA

EM LAVRA

TOPONÍMIA - Lagoa de Baixo (canto SW da Folha de Paracuru).

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - O acesso é feito através da CE-16 até o Povoado, tomando-se uma carroçável na direção NE até atingir a lagoa (4km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO - Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa possui contorno grosseiramente oval alongado, com o eixo maior orientado segundo a direção NE-SW e, o menor, NW-SE, medindo, respectivamente, 400 e 200m de comprimento. Sua área é de aproximadamente 60.000m². O diatomito ocorre como lentes alternadas em camadas de argila cinza escuro, com uma espessura de 0,7m, coberto por uma lâmina d'água de 0,9m. Sobrepe-se a uma areia grosseira com seixos de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito de origem lagunar está repousando diretamente sobre areias com seixos angulosos, proveniente de rochas cristalinas pré-Cambrianas.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

21.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA DE PARACURU; SA.24-Y-D-III; 123/162

Nº 161

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 107

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE	MUN. TRAIRÍ
TOPONÍMIA Lagoa da Barbatana, 16km a SW de Trairí	
ALTIM.	

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ
- PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km=38 da CE-31 (São Luiz do Curu-Trairí) toma-se a esquerda, percorrendo-se 14km encontrando-se o depósito, em uma bifurcação na localidade Tamanduá.

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva, rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC O depósito possui contorno elíptico, com o eixo maior E-W e, o menor, N-S, medindo, respectivamente 450m e 200m de comprimento, com cerca de 80.000m² de área. O furo EA-107 realizado no centro da lagoa revelou uma lente de diatomito de 1,10m de espessura com intercalações de matéria orgânica, coberta por uma lâmina d'água de 3,40m, e, sobreposta a areias argilosas alaranjadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito é de origem lagunar e jaz sobre areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

40.000m³

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA.24-Y-D-III; 111/166

Nº 162

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 108

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE. MUN. TRAIRÍ

TOPONÍMIA Lagoa da Batalha

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - No - km - 38 - da - CE - 31 (São Luiz do Curu-Trairí), toma-se a esquerda, percorrendo-se 14km, encontra-se o depósito em uma bifurcação na localidade Tamanduá.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ

PRIM. SEC.

A lagoa possui forma grosseiramente elíptica, com eixo maior orientado segundo a direção NW-SE e, o menor, NE-SW, medindo, respectivamente, 600m e 370m de comprimento. O diatomito é de cor cinza escuro com tons esverdeados, cuja espessura no centro da lagoa é de 0,80m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorrem nas proximidades os sedimentos típicos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Argila pouco arenosa

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

14.000m³

ANEXOS

FICHAS

B

C

p.194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA.24-Y-D-III; 45/298

Nº 163

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 114

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE	MUN. TRAIRÍ
TOPONÍMIA - Lagoa das Cajazeiras, 2,5km a NW de Angelim Distrito de Trairí.	
ALTIT. 44m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Segue a estrada carroçável a NW de Trairí passando pelos lugarejos Estela e Canaã, onde neste último percorre-se 14km a SW encontrando-se o depósito a esquerda numa distância de 200m.

RELÉVO - Plano com algumas ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de porte médio

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa possui forma ligeiramente elíptica, com pequenas reentrâncias, com o eixo maior orientado segundo a direção E-W e o menor N-S, medindo respectivamente, 400m e 300m de comprimento. O diatomito ocorre em uma lente, cuja espessura no centro da lagoa é de 0,8m, com coloração cinza claro com tons esbranquiçados. Sua área de ocorrência é de aproximadamente 90.000m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na circunvizinhança do depósito ocorrem bastante areias brancas, finas, bem selecionadas, provenientes de dunas fósseis.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		36.000m ³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA.24-Y-D-III; 391/81

Nº

164

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 98

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE	MUN. PARACURU
TOPONÍMIA - Lagoa da Cana-Brava	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - 25km a N de Paraipaba (munic. Paracuru)

RELÊVO - Plano, com pequena suavidade em direção a orla marítima

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala com predominância de cajueiros

INTEMPERISMO (SOLOS) - Muito arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de forma irregular, alongada segundo o eixo E-W que mede aproximadamente 1.000m de comprimento. A largura varia de 150 a 300m. Possui uma área de aproximadamente 220.000m². O diatomito ocorre em lente, com cor amarronzada, cuja espessura na parte central é 3,50m. Intercala-se níveis de matéria orgânica de até 0,5m. Considera-se uma espessura média de 1,50m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na vizinhança ocorrem sedimentos típicos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

330.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA.24-Y-D-III; 265/141

Nº 165

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 103

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. TRAIRÍ

TOPONÍMIA Lagoa dos Espinhos

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - No. km-40 da CE-31 (S. Luiz do Curu-Trairi), percorre-se 4km na estrada Campestre-Faz. Estrondador encontrando-se a lagoa na Faz. Estrondador.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustivas de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

A lagoa tem contorno elíptico, com eixo maior na direção E-W, e o menor N-S, medindo, respectivamente, 500 e 200m de comprimento. O diatomito de cor esbranquiçada, está coberto por uma lâmina d'água de 1,30m. Exibe uma espessura de 1,50m no centro da lagoa, estando sobreposto a uma areia de grã fina a média, bem selecionada, de dunas antigas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito assenta-se sobre areias finas bem selecionadas, de dunas fósseis. Na circunvizinhança, ocorrem areias argilosas variegadas típicas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

38.000m³

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOZAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SB.24-Y-D-III; 73/70

Nº 166

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 158

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE MUN URUBURETAMA

TOPONÍMIA Lagoa do Inácio

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é feito pela BR-222 até o distrito de Umirim, seguindo-se depois pela CE-16 até Tururu, e daí, toma-se a estrada carroçável com destino Cemoaba.

RELÉVO Suavemente ondulado ou plano

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala, com faixas densas próximas a lagoa

INTemperismo (SOLOS) Solo arenoso com fragmentos de rocha

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ PRIM. SEC A lagoa exhibe contorno elíptico, com eixo maior orientado segundo a direção NW-SE e o menor, NE-SW, medindo respectivamente, 500 e 300m. Possui uma área de aproximadamente 100.000m². O diatomito de cor cinza clara, com pequenas intercalações argilosas cinza escuras, acha-se coberto por uma lâmina d'água de 0,90m. Ocorre em forma lenticular, com espessura de 1,00 na porção leste meridional da lagoa (furo FM-158), sobreposto a uma lente de argila cinza-esverdeado. Considera-se uma área de ocorrência de diatomito em torno de

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL 35.000m².

Os sedimentos lagunares assentam diretamente sobre rochas cristalinas do embasamento precambriano.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

17.500m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARACURU; SA.24-Y-D-III; 231/127

Nº 167

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 126

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE MUN TRAIRÍ

TOPONÍMIA Lagoinha do Jataí

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-37 da CE-31 (S. Luiz do Curu-Trairí), próximo ao povoado Guadrapas entra-se a direita e per corre-se 320m onde se encontra a lagoa a esquerda.

RELÊVO Plano com pequena suavidade em direção ao mar.

COND. HIDROLÓGICAS Boas, pois recebem água de dois córregos (Miranda e Quintas)

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pequeno depósito de contorno elíptico (eixo maior medindo aproximadamente 300m na direção NE-SW), em zona de alargamento do córrego do Miranda. O diatomito esbranquiçado foi encontrado no centro do depósito com uma espessura de cerca de 1,50m, coberto por uma lâmina d'água de 1,30m. Sobrepe-se a uma areia fina, bem selecionada, de cor esbranquiçada. Considera-se uma área de 40.000m² aproximadamente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O diatomito está repousando sobre areias bem selecionadas de dunas antigas. Na circunvizinhança existem ocorrências de areias argilosas típicas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia de granulação fina a média

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

30.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SÃO LUIZ DO CURU; SA.24-Y-D-VI; 475/526

Nº 168

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 92

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE. MUN. SÃO LUIZ DO CURU

TOPONÍMIA Lagoa de Dentro

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Na estrada Croatá-Paracuru, percorre-se 17,2km, encontrando-se a lagoa à direita da CE-145.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio a pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Trata-se de uma camada lenticular de diatomito, cuja espessura no centro da lagoa foi de 0,80m (furo EA-92), é de cor cinza claro a esbranquiçada, repousando diretamente sobre uma areia de cor branca. A lagoa possui uma forma ligeiramente elíptica, com o eixo maior E-W medindo cerca de 500m e, o menor, N-S, cerca de 150m. A sua área é de aproximadamente 60.000m². Considera-se uma espessura média de 0,40m de diatomito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O horizonte de diatomito assenta-se diretamente em areias argilosas, possivelmente do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

24.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-2-C-IV

Nº 169

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 15, JO - 19

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TOPONÍMIA Lagoa do Tuntun

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - A 500m do km-10 da estrada Catuana-Pecém

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza escuro, com traços claros e ocorre em camada lenticular, com espessura variando de 0,50 a 1,50m, sobrejacente a areia de granulação média a grosseira.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina na região uma cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANOA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 72,0%

INDICADA

17.200m³

INFERIDA

19.530m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 170

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 21; EA - 22; EA - 25

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TOPONÍMIA Lagoa de Tanupaba

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO

RELÉVO Suavemente

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ PRIM. SEC. O diatomito tem coloração cinza com níveis embranquiçados e ocorre em camada lenticular, com espessura variando de 0,80 a 1,70m, sobrejacentes a argila arenosa, castanha, pouco plástica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observou-se uma extensa cobertura arenosa, muito embora no substrato do depósito tenha sido encontrado argila residual do cristalino nos trabalhos de sondagens.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ - varia de 84,6 a 55,7%

INDICADA

26.000m³

INFERIDA

19.600m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº

171

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE. MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa Mundo Novo

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Partindo-se da sede do município percorre-se 4 km na direção sudente em estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito ocorre misturado a argila de cor cinza escura bem plástica. A camada possui uma espessura máxima de 1,40m e esta sobreposta a areia cinza claro com tons amarelados, pouco argilosa, que passa a argila arenosa com mica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observou-se espessa cobertura arenosa muito embora no substrato do depósito tenha-se observado argila residual de rochas cristalinas.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Baixo teor de sílica

INDICADA

4.200m3

INFERIDA

6.230m3

ANEXOS

FICHAS

IB

C

p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 172

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa Eganambi

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - Partindo-se da sede do município percorre-se 8 km em estrada transitável durante o verão.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza claro, com concreções amareladas. A camada possui uma espessura de até 1,0m e está sobreposta a argilas de coloração amarelada com grandes seixos de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominantemente ocorre na região uma cobertura arenosa e areias eólicas das dunas.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Argila - Quartzo (Seixos)

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de sílica total

70,5 a 79,2%

INDICADA

15.000m3

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 173

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TOPONÍMIA Lagoa Acende Candeia

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Partindo-se da sede do município percorre-se a proximadamente 10km por estrada carroçável.

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor esbranquiçada e ocorre em camada lenticular com 0,70m de espessura média sobreposta a rochas cristalinas intemperizadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Em torno do depósito observou-se extensa cobertura de areias finas brancas, muito embora o diatomito repouse sobre argilas residual de rochas cristalinas.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de sílica total
79,0%

INDICADA

27.200m3

INFERIDA

16.700m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/O 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 174

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CAUCAIA
TOPONÍMIA Lagoa Siupê	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Partindo-se da Vila de Borrachudo percorre-se 2,5km em estrada carroçável até a lagoa.

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito cor cinza escuro e ocorre em camada lenticular, com 0,40m de espessura média, sobreposta a camada de areia fina bem selecionada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se espessa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		5.900m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº

175

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CAUCAIA
TOPONÍMIA Lagoa São Gregório	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-20 da estrada Catuana - Pecém toma-se a direita e percorre 3,2km na direção Sul.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A camada de diatomito possui uma espessura média de 1,4m sobreposta a areia bem selecionada de origem eólica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observou-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

15.400m3

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 176

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 53, JO - 54, JO - 55, JO - 56, JO - 57, JO - 58

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN CAUCAIA

TOPONÍMIA Lagoa do Poço

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Caucaia percorre-se 7,5km em direção ao povoado de Salgada.

RELÊVO Suavemente ondulado a plano

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC O diatomito tem cor cinza escuro e ocorre em camada lenticular com 0,60m de espessura (máxima) sobreposta a argilas plástica de cor cinza escura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observou-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

7.120m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº

177

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE MUN CAUCAIA

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa da Pajuçara

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Partindo-se de Caucaia percorre-se 12km pela estrada que liga este distrito a praia da Tabuba.

EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Suavemente ondulado a plano

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO

INTEMPERISMO(SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

A camada de diatomito tem espessura variável de 0,30 a 0,90m sobreposta a argila arenosa cinza claro a laranja.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observou-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 53,4%

INDICADA

20.000m³

INFERIDA

12.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 170, 194, 200

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 178

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 16, EA - 17, EA - 18, EA - 19, EA - 20

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CAUCAIA
TOPONÍMIA Lagoa do Jenipabu	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Caucaia percorre-se 8km na BR-222 em direção a Sobral.

RELÊVO Suavemente ondulado a plano

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A camada de diatomito tem uma espessura média de 0,60m e está sobreposta a rochas cristalinas intemperizadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observou-se uma extensa cobertura arenosa com afloramentos de rochas cristalinas pertencentes ao pré-Cambriano.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 59,2%

INDICADA

INFERIDA

45.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 179

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 36, JO - 37, JO - 38, JO - 39, JO - 40

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CAUCAIA
TOFONÍMIA Lagoa do Damião	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é feito pela estrada Caucaia praia da Tabuba atingindo-se a lagoa 2km depois da Fazenda Garrote.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito ocorre em camada lenticular com espessura variando de 0,40 a 0,80m, sobreposta ora a delgada camada de argila de cor castanha, ora a argila cinza azulada com tons esbranquiçados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominantemente ocorre na região sedimentos do Grupo Barreiras e areias de dunas fósseis.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de sílica total 57,2%

INDICADA

21.000m3

INFERIDA

34.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 170, 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA - SA.24-Z-C-IV

Nº 180

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 4, EA - 5

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE	MUN. CAUCAIA
TOPONÍMIA - Lagoa da Araticuba	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é realizado pela estrada carroçável
Caucaia-Praia da Tabuba.

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Rala

INTEMPERISMO(SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito ocorre em camada lenticular com espessura variando de 0,40 a 0,10m sobreposta a delgada camada de argila cinza escuro com tons castanhos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de sílica total
73,1% a 83,0%

INDICADA

2.000m3

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 170, 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 181

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 10, JO - 11, JO - 12, JO - 13, JO - 14

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CAUCAIA

TOPONÍMIA Laço das Bolsas

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é realizado por estrada carroçável que liga Catuana a Pecém; entra-se a direita no km-7.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSÉMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito ocorre em camada lenticular com espessura variando de 0,10 a 0,60m sobreposta a areia creme bem selecionada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominantemente areias de dunas fósseis e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

15.500m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 182

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 93, JO - 94, JO - 95

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

FORTALEZA

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa de Taperoaba

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO

Zona urbana

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO

Plano

COND. HIDROLÓGICAS

Boas

VEGETAÇÃO

Zona urbana

INTEMPERISMO(SOLOS)

Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

O diatomito tem cor cinza escuro e ocorre em camada lenticular, com 0,30m de espessura, sobreposta a areia de granulação fina bem selecionada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

430m3

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 183

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST	CE	MUN.	FORTALEZA
TOPONÍMIA		Lagoa do Opaio	
			ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Zona urbana

RELÊVO - Zona urbana

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Zona urbana

INTEMPERISMO(SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem coloração escura e ocorre em camada lenticular com 0,60m de espessura média sobreposta a sedimentos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sedimentos do Grupo Barreiras

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 68,9%

INDICADA

20.600m

INFERIDA

3.640m³

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº

184

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 49

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. FORTALEZA

TOPONÍMIA Parangaba

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Zona urbana

RELÊVO

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Zona urbana

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MÉDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

O diatomito ocorre em camada lenticular.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominancia de cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

31.600m3

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 170, 194, 200

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 185

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST	MUN.	
CE		FORTALEZA
TOPONÍMIA		Laqa Parangabussu
		ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Zona urbana

RELÉVO - Zona urbana

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Zona urbana

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC O diatomito tem coloração escura e ocorre em camada lenticular com espessura variando de 0,5 a 2,0m sobreposta a sedimentos do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominancia de cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 48,7%

INDICADA

62.350m3

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 170, 194, 200

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA-Z-C-IV

Nº 186

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN FORTALEZA
TOPONÍMIA	Laçoa da Maraponga
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Zona urbana

RELÊVO - Suavemente ondulado a plano

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC A camada de diatomito está sobreposta a areias argilosas do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sedimentos do Grupo Barreiras e dunas.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE BANCA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

2.640m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 170, 194, 212

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 187

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST	MUN.
CE	FORTALEZA
TOPONÍMIA ----- Lagoa do Cocorote (Base Aérea) -----	

----- ALTIT. -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO ----- Zona urbana do município -----

RELÊVO ----- Suavemente ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas -----

VEGETAÇÃO ----- Rala arbustiva -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input checked="" type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A camada de diatomito tem uma espessura variando até 30cm, sobreposta a argilas arenosas variegadas do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

450m3

200m3

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA FORTALEZA; SA.24-Z-C-IV

Nº 188

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 62, FM - 63

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACATUBA
TOPONÍMIA Lagoa Itaitinga-Camarão	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **O acesso é realizado pela BR-116.**

RELÉVO **Suavemente ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas**

VEGETAÇÃO **Arbustiva rala**

INTEMPERISMO(SOLOS) **Arenoso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A camada de diatomito tem uma espessura média de 0,50 m e está sobreposta a argilas plásticas de cor cinza escura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observou-se sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

3.700m³

4.400m³

ANEXOS

FICHAS **B** **C** **p. 194**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 189

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 88, FM - 89, FM - 90

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
CE	FORTALEZA
TOPONÍMIA - Lagoa Redonda	
ALTIT.	

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOBERTA NESTE PROJ
 PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Partindo-se de Messejana percorre-se 5km em estrada asfaltada até o depósito.

RELÊVO - Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenosa

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ PRIM. SEC. O diatomito ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 0,20m, sobreposta a areias argilosas de cor amarelada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorre extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.350m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 170, 194, 200, 211

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 190

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 20; FM - 21, FM - 22

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. FORTALEZA

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fortaleza

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso é feito por estrada asfaltada (4km) partindo-se de Messejana.

EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito ocorre em camadas lenticulares intercaladas a camadas de argilas plástica de cor cinza.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

72.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 191

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MUN.

CE

AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa do Abdom

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL

ABAND

VIA DE ACESSO

13,5km a Sudeste de Aquiraz na CE-111.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA

GRANDE

RELÊVO

Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

Boas

VEGETAÇÃO

Arbustiva rala

INTemperismo (SOLOS)

Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC

O diatomito ocorre em camada lenticular, com 0,10m de espessura, sobreposta a areias argilosas pertencentes ao Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observou-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

970m3

ANEXOS

FICHAS

IB

C

n. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 192

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. AQUIRAZ

EM LAVRA

TOFONÍMIA Lagoa do Araçá

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso é realizado pela CE-111 (8km) e por estrada carroçável (5km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNISE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem coloração cinza esverdeada e ocorre em camada lenticular, com até 1,20m de espessura, sobreposta a areia de coloração cinza amarelada com grandes seixos de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se espessa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 68%

INDICADA

17.000m³

INFERIDA

63.600m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº

193

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 179

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa do Araçazinho

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Partindo-se de Aquiraz percorre-se 10km na CE-111 em direção a Cascavel.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC. O diatomito tem coloração cinza escuro, com tons esbranquiçado e ocorre em camada lenticular, cuja espessura máxima é 1,40m, sobreposta aos sedimentos do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ 68,6%

INDICADA

INFERIDA

71.300m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 194

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA Lagoa de Cima	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Percorre-se 10km a partir de Aquiraz em direção a Cascavel daí toma-se estrada carroçável até o depósito (2km).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ PRIM. SEC O diatomito tem coloração cinza escuro e está sobreposto a um horizonte de areia de granulação fina. A camada de diatomito tem uma espessura média de 1,40m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensas coberturas arenosas e dunas fósseis.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ - varia de 53,9 a 68,6%

INDICADA

17.200m³

INFERIDA

8.300m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 195

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 94, FP - 98, FP - 96

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE	AQUIRAZ	
TOPONÍMIA		Laçoa do Coaçu
		ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Após a ponte do rio Coaçu na CE-111 toma-se estrada carroçável até o depósito (800m).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza escuro a preta e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 1,0m, subjacente a argila arenosa e sobreposta a areia argilosa de cor cinza amarelado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ 60,5%

INDICADA

INFERIDA

4.700m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 196

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 59

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE		AQUIRAZ
TOPONÍMIA		Córrego da Tapera
		ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito por estrada asfaltada que con-
duza a Iguape; 1km depois de Tapera toma-se estrada car-
roçável a direita (1,5km).

RELÉVO - Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O diatomito tem cor cinza escuro e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 1,70m, sobreposta a areias argi-
losas do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Areia - Argila - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

11.200m³

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 197

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 99

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA Euzébio	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é realizado pela CE-111 até o distrito de Euzébio

RELÊVO - Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito é de cor cinza escuro e ocorre em cama lenticular, com espessura variável de 0,20 a 0,70m, sobreposta a argila cinza escuro, plástica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ 76,1%

INDICADA

INFERIDA

2.500m³

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194, 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 198

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 100, FP - 101

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa Jandaia

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso é realizado pela CE-111 (2km) partindo-se de Euzébio.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC

O diatomito tem cor preta e ocorre em camada lenticular, com espessura inferior a 20cm, sobreposta a areia amarelada de granulação média a grosseira.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ varia de 66,1 a 76,1%

INDICADA

120m³

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 199

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA Lagoa do Jurucutu	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é realizado pela CE-111 até o km-35 daí toma-se estrada carroçável até o depósito.

RELÊVO Plano com ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor esbranquiçada e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 1,0m, sobreposta a areia argilosa do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

5.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 200

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA Laçoa da Juçara	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é realizado pela rodovia CE-111.

RELÊVO Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O diatomito tem cor cinza escuro e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 1,20m, sobreposta a areia fina bem selecionada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 61,9%

INDICADA

INFERIDA

1.500m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA DE AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 201

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA - Laçoa do Machuca	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO É realizado pela CE-111.

RELÊVO - Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza escuro e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 0,60m, sobrepondo-se a areia argilosa do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia-Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

3.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 202

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 63, FP - 64, FP - 65

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA Lagoa do Mato	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se do Distrito de Euzébio percorre-se 9km em estrada carroçável até o depósito.

RELÊVO Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustivas

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza e ocorre em camada lenticular, com espessura média de 0,20m, sobrepondo-se a argila arenosa de cor cinza.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

8.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 170, 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 203

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 83

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE	MUN. FORTALEZA
TOPONÍMIA - Lagoa de Messejana	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Zona urbana

RELÊVO - Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Zona urbana

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC O diatomito tem cor cinza e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 1,0m, sobreposta a arenito esbranquiçado caulínico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Cobertura arenosa predominante regionalmente.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ - 76,6%

INDICADA

INFERIDA

115.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 170, 194, 200

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 204

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 92, FM - 91, FM - 93

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. FORTALEZA
TOPONÍMIA	Muristipua
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é realizado por estrada asfaltada até a localidade de Muristipua.

RELÉVO - Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenosa

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza claro a escuro e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 1,3m, sobrepondo-se a argila arenosa de cor cinza.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 59,9%

INDICADA

25.500m³

INFERIDA

14.900m³

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 205

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 107

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. FORTALEZA
TOPONÍMIA - Lagoa Palpina	
ALTIM.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é realizado em parte pela BR-116 e por estrada carroçável.

RELÊVO - Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza escuro a preto e ocorre em camada lenticular sobreposta a areia argilosa amarela esverdeado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 61,8%

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 206

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA ----- Lagoa do Pau Pombo -----	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO ----- O acesso é realizado pela CE-111 -----

RELÉVO ----- Plano com ondulações -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva -----

INTEMPERISMO(SOLOS) ----- Arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza escura e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 3,80m, com frequentes níveis de matéria orgânica, que em parte é sotoposta a fina camada de areia e é sobreposta a areia de granulação média de cor amarelada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ - 74,2%

INDICADA

30.420m³

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 207

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 169

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

EST. CE MUN. AQUIRAZ

TOPONÍMIA Lagoa dos Pires

ALTIT.

VIA DE ACESSO - O acesso é realizado pela CE-111 (6km) e por estrada carroçável com tráfego impraticável durante o inverno (8km).

RELÊVO Plano com ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza escuro e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 0,80m, sobreposta areia de granulação fina.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e dunas fósseis.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

5.600m3

8.900m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 208

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. AQUIRAZ

TOPONÍMIA Lagoa do Tapuio

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Eusébio é realizado por estrada carroçável (4km).

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor cinza claro, sobreposta a camadas lenticulares de argilas siltosas e arenosas de cor cinza claro e escuro respectivamente, que repousam sobre areia argilosa de cor cinza claro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

10.500m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 170, 196, 200, 211

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 209

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. AQUIRAZ
TOPONÍMIA Lagoa dos Pássaros	
ALTIM.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se do Distrito de Eusébio é realizado por estrada carroçável (3,5km)

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma pequena lente de diatomito cinza escuro, sobreposta a argila arenosa creme a cinza, com seixos angulosos de quartzo de até 3cm de diâmetro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Areia - Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C n. 170, 196, 200, 211

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº 210

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST	MUN.	
CE	AQUIRAZ	
TOPONÍMIA		Lagoa Encantada
		ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Aguiraz é realizado através da CE-111 (8km) e em estrada carroçável (10km).

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito cinza claro, sobreposta a espessa camada de areia de granulação fina média.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

4.500m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA AQUIRAZ; SA.24-Z-C-V

Nº

211

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MUN.

CE

AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa das Canas

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL

ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de aquiraz é realizado através da CE-111 (6km) e por estrada carroçável (5km).

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

As sondagens revelaram a existência de uma camada de diatomito de cor cinza escuro, com a espessura média de 0,20m, sobreposta a uma camada de argila plástica de cor preta, que repousa sobre argila arenosa de cor cinza.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.300m3

3.000m3

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 196

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I

Nº 212

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN PACAJUS
TOPONÍMIA	Laçoa do Pascoal
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO

RELÊVO Plano com ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem coloração cinza escura e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 0,60m, sobreposta a areia mal selecionada e argila escura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Areia - Matéria orgânica - Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

9.700m3

ANEXOS

FICHAS IB C

p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 213

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. AQUIRAZ

EM LAVRA

TOPONÍMIA Riacho Caponga Funda (Seção 21)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, a partir do distrito de Pindoretama é realizado por estrada carroçável (8km) passando pelo povoado de Pratin.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A sondagem revelou a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor preta, sobreposta a espessa camada de areia branca, fina, bem classificada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.410m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 214

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 79, EA - 80, EA - 81, EA - 82, EA - 83, EA - 84

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. PACAJUS

TOPONÍMIA Lagoa do Cedro

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso partindo-se de Chorozinho é realizado pela BR-116 (3km) e estrada carroçável.

RELÊVO Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 1,0m, sobreposta a argila arenosa de cor cinza a amarela.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 69,2%

INDICADA

5.000m³

INFERIDA

8.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.X-A-II

Nº 215

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EA - 66

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

MUN.

CE

PACAJUS

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Mangabeira

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Partindo-se de Pacajus o acesso é realizado por estrada carroçável (7km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano com ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC

O diatomito tem cor cinza a esbranquiçada e ocorre em camada com espessura máxima de 1,20m, sobreposta a areia mal selecionada de cor creme alaranjado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Areia - Argila - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ 74,1%

INDICADA

16.170m³

INFERIDA

25.200m³

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 216

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN PACAJUS

TOPONÍMIA Córrego das Quintas (Seção 19)

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso partindo-se de Pacajus, é realizado por estrada carroçável (7,5km).

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito sobreposta a espessa camada de areia fina de cor branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR

MINERAIS DE GANGA

Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

920m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 217

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. PACAJUS

TOPONÍMIA Rio Mal-Cozinhado (Seção 28)

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é realizado pela BR-116 (8km) e por estrada carroçável em péssimas condições (4km).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC. Os trabalhos realizados revelaram a existência de uma camada de argila preta plástica com diatomito cinza, sobreposta a espessa camada de areia fina a média, mal selecionada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº

218

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

PACAJUS

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Córrego Canavieira (Seção 32)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL

ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso partindo-se de Pacajus, é realizado por estrada carroçável (16km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA

GRANDE

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC

Os trabalhos de sondagem a trado, revelaram a existência de uma camada de diatomito de cor preta que repousa sobre espessa camada de areia fina branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

5.300m3

ANEXOS

FICHAS

IB

C

p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 219

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACAJUS
TOPONÍMIA Córrego das Quintas (Seção 33)	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **O acesso a esta seção, partindo-se de Pacajus, é realizado por estrada carroçável (15km).**

RELÊVO **Plano a suavemente ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas**

VEGETAÇÃO **Arbustiva de pequeno porte**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Solo arenoso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada de diatomito com argila de cor preta, pouco plástica, intercalada c/ uma camada de areia argilosa preta e areia fina branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

9.000m3

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 220

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. PACAJUS

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa Canavieira

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Pacajus, é realizado por estrada carroçável (13km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC).

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os furos a trado, revelaram a existência de uma camada de diatomito cinza, com intercalações de sapropelito, sobreposta no centro da Lagoa a arenito grosseiro, mal selecionado; lateralmente - está sobreposta a argila cinza muito plástica com pouco diatomito e areia fina média, regularmente classificada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

157.300m3

95.700m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 221

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACAJUS
TOPONÍMIA	Laçoa do Ipu
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Pacajus, é realizado por estrada carroçável (6km).

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada de diatomito com partes roseas, sobreposta a espessa camada de areia fina, branca, nas partes laterais e uma argila cinza, no centro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

65.500m3

2.100m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196, 200

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 222

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. CASCAVEL
TOPONÍMIA Riacho Caponga do Rodeador (Seção 22)	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se do distrito de Pindoreta, ma, é realizado pela CE-111(4km) e 3km em estrada carroçavel.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor cinza claro que repousa sobre uma argila plástica cinza escuro que por sua vez está sobreposta a espessa camada de areia fina passando a cascalho.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO; B - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

A - 8.500m3

B - 3.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 223

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
CE	CASCADEL
TOPONÍMIA Riacho Tijuco (Seção 23)	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Cascavel é realizado por estrada carroçável (5km).

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor cinza escuro com argila e areia sobreposta a espessa camada de areia fina, branca, bem classificada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

2.400m3

ANEXOS

FIGHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 224

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

EM LAVRA

TOPONÍMIA ----- Riacho Tintin (Seção 24)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Cascavel, é realizado por estrada carroçável (9km).

EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

RELÊVO ----- Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor cinza claro esbranquiçado sobreposta a areias finas brancas, que por sua vez repousa sobre areias argilosa branca (Grupo Barreiras).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

2.400m3

ANEXOS

FICHAS

IB

C

p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 225

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

EM LAVRA

TOPONÍMIA Córrego dos Souza (Seção 34)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se do distrito de Guanacés é realizado por estrada carroçável (3,5km).

EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito sobreposta a espessa camada de areia branca, fina, bem selecionada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

10.500m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 226

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Córrego das Bananeiras (Seção 38)

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se do distrito de Guanacês, é realizado por estrada carroçável.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor cinza claro sobreposta a uma camada de argila plástica creme, que por sua vez repousa sobre espessa camada de areia fina.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO; B - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

A - 1.600m³

B - 1.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 227

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CASCAVEL

TOPONÍMIA Lagoa do Brito (Lagoinha)

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se do triângulo de Quixadá, é realizado por estrada carroçável (16km).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Na parte meridional da lagoa, os furos revelaram a existência de uma lente de diatomito siltoso, cinza claro, com 40cm de espessura, sobreposta a uma lente de argila plástica, cinza escuro, pouco arenosa e micácea na base. Constatou-se também, a existência de um nível cascalhoso com espessura indeterminada sobreposta a esta argila e repousando sobre areias argilosas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

920m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 228

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **CASCADEL**

TOPONÍMIA **Lagoa da Moita**

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO **O acesso, partindo-se do distrito de Capim de Rocha é realizado por estrada estadual de 2a. categoria (12km) e por estrada carroçável (4km).**

RELÊVO **Plano a suavemente ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas**

VEGETAÇÃO **Arbustiva de pequeno porte**

INTEMPERISMO (SOLOS) **Solo arenoso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
 B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada de diatomito de cor preta, sobreposta a argila cinza, plástica, com variação de fácies para arenosa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
	6.000m3	27.500m3

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 229

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE	MUN. CASCAVEL
TOPONÍMIA ----- Lagoa do Souza -----	

----- ALTIT. -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Guanacês, é realizado por estrada carroçável (7km).

RELÊVO ----- Plano a suavemente ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva de pequeno porte -----

INTEMPERISMO(SOLOS) ----- Solo arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito cinza claro a escuro, sobreposta a uma lente de argila siltosa cinza claro e a areias argilosas cinza claro a creme.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

17.900m3

24.700m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 230

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST	CE	MUN.	CASCADEL
TOPONÍMIA		Lagoa do Saco	
			ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se do distrito de Pindoreta ma, é realizado pela CE-111 (1,5km), e em estrada carroçável (6km).

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 6 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor preta, sobreposta lateralmente a uma camada de areia fina de cor branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

15.000m3

18.200m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 231

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 116, FM - 117, FM - 118, FM - 119, FM - 120

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA Lagoa da Tabuba	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Sucatinga é feito pela CE-111 (1,5km).

RELÊVO Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTemperismo (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza escuro, com níveis de matéria orgânica, e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 1,90m, sobreposta a areia regularmente selecionada e areia argilosa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ 72,6%

INDICADA

INFERIDA

29.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 232

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 216

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA Lagoa Nova	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Beberibe o acesso é realizado por estrada carroçável (15km).

RELÊVO Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM SEC O diatomito tem coloração cinza clara com tonalidades pretas a esverdeadas e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 0,70m, sobrepondo-se a areia argilosa mal selecionada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica - Argila - Areia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
Teor SiO ₂ 69,3%	15.000m3	

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 233

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 121, FM - 122, FM - 123, FM - 124, FM - 125

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST CE MUN

BEBERIBE

TOPONÍMIA ----- Primeira Lagoa -----

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é realizado pela CE-111, onde percorre-se 5km depois de Sucatinga.

RELÉVO ----- Plano com suaves ondulações -----

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
 B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

O diatomito tem cor cinza e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 2,61m, sobrepondo-se a argilas plásticas cinzas e areia argilosa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ < 56,0%

INDICADA

74.880m³

INFERIDA

24.780m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 234

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 123, FP - 124, FP - 125, FP - 126, FP - 127

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa da Jurema

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso partindo-se de Andreza é realizado por estrada carroçável (6km).

RELÊVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTemperismo (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ PRIM. SEC O diatomito tem cor cinza clara e ocorre em camada lenticular, com a espessura máxima de 0,50m, sobrepondo-se a argila cinza plástica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ - 81,0%

INDICADA

15.290m³

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 235

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 133, FP - 134, FP - 135, FP - 136, FP - 137

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa da Jureminha

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso partindo-se de Andreza é realizado por estrada carroçável (6,5km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROV.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
 B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza claro e ocorre em camada lenticular, com espessura máxima de 0,70m, sobrepondo-se a argila arenosa amarelo-alaranjada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina extensa cobertura arenosa.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

4.000m3

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 236

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 205

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa Amarela

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é realizado por estrada carroçável não transitável durante a estação chuvosa.

RELÊVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza escura, passando a branca e ocorre em camada lenticular sobreposta a areia argilosa de coração branca com tons avermelhado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor de SiO₂ 69,4%

INDICADA

39.800m³

INFERIDA

11.800m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº

237

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 128, FP - 129, FP - 130, FP - 131, FP - 132

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA ----- Lagoa das Cajazeiras -----	

ALTIM.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito por estrada carroçável (28km) partindo-se do km-96 da BR-116

RELÊVO ----- Plano com ondulações suaves -----

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva rala -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O diatomito tem cor cinza esverdeado e ocorre em camada lenticular, cuja espessura não ultrapassa 0,30m, sobreposta a argila cinza azulada, com tons avermelhados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila - Areia - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ - 77%

INDICADA

INFERIDA

26.000m³

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 238

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Córrego do Cajueiro (Seção 7)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Beberibe, é realizado a través da rodovia CE-111 até a localidade de Vaquejada. Daí até o local da Seção percorre-se 9km em uma carroçável.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
 B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Os trabalhos realizados revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito com argila de cor cinza clara, capeada por uma camada de areia fina esbranquiçada com 20cm de espessura e sobreposta a argila arenosa creme a esbranquiçada, possivelmente do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.200m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 239

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Córrego do Muriti (Seção 9)

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Beberibe, é realizado através da CE-111 até a localidade de Vaquejador; daí ao local da seção percorre-se 5km em estrada carroçável.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor cinza clara sobreposta a uma camada de argila plástica de cor cinza escura que por sua vez está sobreposta a areias argilosas de cor creme amarelada possivelmente do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO; B - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

A - 3.375m³

B - 4.750m³

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 240

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Córrego do Muriti (Seção 10)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Beberibe, é realizado através da CE-111 (8km) e daí até o local da seção per corre-se 9km em estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

As sondagens revelaram a existência de uma lente de diatomito cinza sobreposta a uma camada de argila plástica cinza escura, que por sua vez está sobreposta a espessa camada de areia argilosa creme amarelada possivelmente pertencente ao Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO; B - ARGILA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

A - 990m³

B - 760m³

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 241

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA Córrego do Moreira (Seção 11)	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Beberibe é realizado por estrada carroçável (9,5km)

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC A sondagem revelou a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor cinza clara sobreposta a espessa camada de areia argilosa creme amarelada possivelmente pertencente ao Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.500m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 242

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA Córrego do Moreira (Seção 12)	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, a partir de Beberibe é realizado a-través de estrada carroçável (7,0km).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito de cor cinza claro sobreposta em parte a pequena lente de argila plástica cinza escura e a espessa camada de areia branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		1.680m3

ANEXOS

FICHAS B C p.196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 243

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Laçoa do Uruaú (Seção 13)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Beberibe, é realizado através da CE-111 no trecho Beberibe-Aracati.

EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito intercalando-se a uma camada de argila arenosa - de cor cinza e areia argilosa cinza claro a escuro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO; B - ARGILA ARENOSA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

A - 4.350m3

B - 8.100m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 244

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **BEBERIBE**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Córrego da Cotia (Seção 14)**

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO **O acesso, partindo-se de Beberibe é realizado por estrada carroçável (8km).**

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO **Plano a suavemente ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas**

VEGETAÇÃO **Arbustiva de pequeno porte**

INTemperismo (SOLOS) **Solo arenoso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC As sondagens revelaram uma camada lenticular de diatomito de cor cinza claro que repousa diretamente sobre uma espessa camada de areia argilosa de cor creme possivelmente pertencente ao Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.000m³

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 245

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Córrego da Cotia (Seção 15)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Beberibe é realizado por estrada carroçável (5km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada lenticular de diatomito cinza claro que repousa em parte sobre uma espessa camada de areia argilosa creme e pequena lente de argila plástica cinza.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

2.000m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 196

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº

246

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

BEBERIBE

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Córrego dos Grossos (Seção 43)

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Beberibe, é realizado por estrada carroçável (14km).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO

A2 - "AMAS"

A3 - ESTRATIFORME

A4 - LENTICULAR

A5 - OUTROS

MISTOS

B1 - MACIÇO

B2 - DISSEMINADO

B3 - PREENCH.

B4 - SUBSTIT.

B5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

As sondagens revelaram a existência de uma lente de diatomito cinza claro sobreposta a espessa camada de areia fina branca.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.040m3

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 247

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE	BEBERIBE	
TOPONÍMIA	Lagoa Rasa	
		ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso, partindo-se de Beberibe, é realizado por estrada carroçável (8km).

RELÊVO - Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC Os trabalhos realizados revelaram a existência de uma camada de areia fina, branca, sobreposta a areia pouco caulínica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 248

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa Santana

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso, partindo-se de Beberibe, é realizado pela rodovia CE-111 (4km).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. As sondagens revelaram a existência de uma camada de diatomito de cor cinza a esbranquiçada, sobreposta a espessa camada de argila arenosa cinza e esverdeada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
	57.100m3	42.700m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 196

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II

Nº 249

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 209, JO - 210, JO - 211, JO - 212

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

ARACATI

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa do Umari

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano com ondulações suaves

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC

Este depósito é representado por 3 camadas lenticulares de diatomito cinza claro, com espessura variando de 0,30 a 2,0m, sobrepostas a areia argilosa do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, observa-se extensa cobertura arenosa e sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

Areia - Matéria orgânica - Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

Teor SiO₂ 70,7

INDICADA

13.160m³

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 196

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO
DIATOMITO

c/c 1524 **A**

Nº 250

Nº ARQUIVO GERAL

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)
FOLHA PARAJURU; SB.X-A-III; 111/90

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
FM - 154

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA
EST. **CE** MUN. **BEBERIBE**
TOPONÍMIA **Lagoa do Xarabicũ**
ALTIT.

VIA DE ACESSO **O acesso é feito pela CE-111 (atualmente em construção) até o rio Pirangi, tomando-se em seguida uma carroçável a esquerda com destino ao povoado de Barro Vermelho.**

RELÉVO **Suavemente ondulado**
COND. HIDROLÓGICAS **Boas**
VEGETAÇÃO **Arbustiva rala**
INTEMPERISMO (SOLOS) **Solo arenoso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
MINERALIZ. PRIM. SEC.
A lagoa exibe contorno circular, com raio de aproximadamente 120m. O diatomito de cor cinza claro, com espessura 0,5m, acha-se sotoposto a uma lente de argila cinza escura (0,5m) com traços de diatomito. O conjunto repousa sobre argilas siltosas, cinza clara, mostrando ainda traços de material diatomífero. Passa gradualmente a argila mais plástica, de coloração cinza escura. Essa sequência assenta-se sobre areias argilosas, de cor creme com tons esbranquiçados do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
Os sedimentos lagunares repousam sobre as areias argilosas, mal selecionadas, de cor creme com tons esbranquiçados, do Grupo Barreiras.
UNIDADE ESTR. **Depósitos Recentes (Quaternário)**

MINERAIS DE GANGA
Matéria orgânica e argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
		11.000m3

ANEXOS
FICHAS **B** **C** **p. 194**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 78/72

Nº 251

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 157

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA Lagoa do Tapuio	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é feito pela CE-111 (atualmente em construção) até após o rio Pirangi, tomando-se em seguida uma carroçável a esquerda com destino a localidade de Tapui

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa exhibe contorno grosseiramente oval, com eixo maior segundo a direção E-W e eixo menor, N-S, medindo, respectivamente, 350m e 150m. Possui uma área de aproximadamente 37.500m³. O diatomito de cor cinza clara, com espessura de 1,60m, acha-se sotoposto a uma lente de argila orgânica, cinza escura, de 0,20m de espessura. O diatomito exhibe manchas avermelhadas devido ao conteúdo de óxido de ferro, sobrepondo-se diretamente às areias argilosas, mal selecionadas, de cor creme e esbranquiçada, do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os sedimentos lagunares repousam diretamente sobre as areias argilosas, mal selecionadas, de cor creme com tons esbranquiçados, do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

30.000m³

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 170, 196, 200, 211

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 48/159

Nº 252

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 139

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa da Poeira

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Situa-se a 14km a SE do distrito de Sucatinga, pela rodovia CE-111 (atualmente em construção).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso creme esbranquiçado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa exhibe contorno aproximadamente circular, com raio em torno de 150m. Possui uma área de aproximadamente 70.000m². O diatomito ocorre em forma lenticular com espessura de 2,40m no centro da lagoa, coberto por uma lâmina d'água de 2,60m. O diatomito no furo FM-139 se apresenta com cor cinza clara, passando a cinza escuro na base. Nessa transição constatou-se a presença de grãos esparsos de areia e manchas ferruginosas. Por isso, considera-se uma espessura útil de diatomito de 2,00m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As manchas ferruginosas e grãos de areia intercalados na lente de diatomito, sugere um hiato deposicional entre os dois horizontes diatomíferos. O diatomito repousa sobre areias argilosas cinza escuras de espessura não determinada, possivelmente pertencente ao mesmo ciclo de sedimentação da lagoa. Ao redor da lagoa, observa-se uma cobertura areno-argilosa do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

35.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 99/69

Nº 253

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 156

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.

CE

MUN.

BEBERIBE

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Lagoa do Olho D'Água

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO O acesso é feito pela BR-111 (atualmente em construção) até após o rio Pirangi, tomando-se em seguida uma carroçável a esquerda c/destino a localidade de O-

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

lho D'Água. Suavemente ondulado

RELÉVO

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

A lagoa exibe contorno alíptico bastante alongado (700 m) segundo a direção SE-NW. O eixo menor tem 200m de comprimento. Possui uma área de aproximadamente 100.000m². O diatomito é de cor cinza clara, com espessura de 0,10m (furo FM-156) no centro da lagoa, coberto por uma lâmina d'água de 1,60m. Repousa sobre areia creme esbranquiçada, mal selecionada, do Grupo Barreiras. Considera-se que o diatomito corre numa área aproximada de 10.000m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O diatomito repousa diretamente sobre areias argilosas, mal selecionadas, de cor creme com tons esbranquiçados, do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.000m³

ANEXOS

FICHAS

IB

C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 51/141

Nº

254

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 146

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa do Nogueira

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito pela CE-111 (atualmente em construção) até Paripueiras. A partir deste povoado, toma-se uma carroçável até a lagoa.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa exhibe contorno elíptico com eixo maior segundo a direção NE-SW medindo aproximadamente 200m e eixo menor, NW-SE, 100m de comprimento. O diatomito de cor cinza claro, com espessura de 0,3m, acha-se sotoposto a uma lente de argila cinza claro (0,2m de espessura). O conjunto repousa sobre areia creme a esbranquiçada, mal selecionada, do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os sedimentos lagunares repousam sobre as areias argilosas mal selecionadas, de cor creme e esbranquiçada, do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

1.200m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 45/144

Nº 255

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 142

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa Negra

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO O acesso é feito através da CE-111 (atualmente em construção), tomando-se uma estrada carroçável Paripueira - Juazeiro.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa exhibe contorno elíptico com eixo maior segundo a direção NW-SE medindo cerca de 500m e o eixo menor NE-SW medindo 200m. Possui uma área de aproximadamente 70.000m². O diatomito ocorre em lente com espessura de 0,6m na porção NW setentrional da lagoa (furo FM-142), coberto por uma lâmina d'água de 1,00m. Exibe cor cinza - claro, pouco siltoso; está sobreposto a areia solta de cor creme, de granulação média a fina, mal selecionada, de espessura não determinada. O diatomito só ocorre em 40% da lagoa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito de diatomito repousa sobre areias argilosas selecionadas, de cor creme a esbranquiçada, do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

8.400m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 3/194

Nº 256

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 138

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa da Joana

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - 7km a SE do distrito de Sucatinga, pela Rodovia CE-111 (atualmente em construção).

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa exhibe forma grosseiramente circular com raio de aproximadamente 150m. Possui uma área aproximada de 70.000m². O diatomito ocorre em forma lenticular, com espessura de 1,40m no centro da lagoa, coberto por uma lâmina d'água de 1,90m. O diatomito se apresenta com cor cinza escuro, passando a esbranquiçada na base. No furo FM-138 constatou-se a presença de traços de matéria orgânica e argila, admitindo-se uma espessura útil de 1,00m de diatomito, no mínimo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito repousa sobre areias argilosas de tonalidade creme, mal seccionadas, com grãos de até 2mm, sub-angulosos, pertencentes ao Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

35.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 48/148

Nº 257

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 143

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa do Jirah

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito através da CE-111 (atualmente em construção), tomando-se uma estrada carroçável Paripueiras - Juazeiro.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa exhibe forma elíptica com eixo maior N-S, medindo aproximadamente 400m, e o eixo menor, E-W, medindo 300m. Possui uma área de aproximadamente 90.000m². O diatomito ocorre em forma lenticular, com espessura de 1,0m no centro da lagoa (furo FM-143), coberto por uma lâmina d'água de 3,80m. Exhibe uma cor cinza claro. Está sobreposto a uma argila plástica (1,1m) cinza escura, passando a creme na parte basal. A argila passa gradacionalmente a uma areia argilosa cinza, mal selecionada, do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os sedimentos lagunares repousam sobre as areias argilosas, mal selecionadas, de cor creme e esbranquiçada, do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

45.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 21/219

Nº 258

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 132

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. BEBERIBE
TOPONÍMIA Lagoa de Dentro	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO 10km a SE do distrito de Sucatinga, por estrada carroçável.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa possui forma grosseiramente elíptica com eixo maior orientado segundo a direção E-W e medindo 1.400m e o eixo menor, N-S, medindo 600m. Possui uma área de aproximadamente 700.000m². O diatomito ocorre em forma lenticular, com espessura no centro da lagoa de 3,00m, coberto por uma lâmina d'água de 4,20m. O diatomito é de cor esbranquiçada, com intercalações argilosas e de matéria orgânica. Considera-se que a espessura útil de diatomito seja de no mínimo 2,00m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O furo FM-132 revelou sotoposto ao diatomito areia argilosa cinza escura, regularmente selecionada, possivelmente de dunas fósseis. Ao redor da lagoa, constatou-se a presença de areias eólicas com espessura de 1,00 aproximadamente.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

700.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 82/175

Nº 259

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 144

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. BEBERIBE

TOPONÍMIA Lagoa Córrego do Sal

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - O acesso é feito através da CE-111 (atualmente em construção), até 15km após Sucatinga, onde toma-se uma carroçável com destino à lagoa.

RELÊVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Caatinga

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa exhibe contorno amebóide, com uma área de aproximadamente 1.500.000m². O diatomito ocorre sotoposto a uma areia argilosa, cinza claro, com espessura de 0,3m, apresentando-se em forma lenticular com espessura de 0,6m na porção SW da lagoa, coberto por uma lâmina d'água de 2,00m. Exibe coloração cinza escuro com intercalações de finas lentes de argila orgânica. O diatomito repousa sobre areias argilosas, mal selecionadas, do Grupo Barreiras.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os sedimentos lagunares repousam sobre as areias argilosas, mal selecionadas, de cor creme e esbranquiçada, do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica e Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

450.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA PARAJURU; SB.24-X-A-III; 51/156

Nº 260

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FM - 140

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE. MUN. BEBERIBE

EM LAVRA

TOPONÍMIA Lagoa do Antônio Alves

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO Situa-se 14km a SE do distrito de Sucatinga, pela rodovia CE-111 (atualmente em construção).

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

RELÉVO Plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa exhibe contorno elíptico com eixo maior segundo a direção NE-SW medindo cerca de 300m e o eixo menor 120m. Possui uma área de aproximadamente 30.000m². O diatomito ocorre em forma lenticular com espessura de 0,50m no centro da lagoa (furo FM-140), coberto por uma lâmina d'água de 0,60m. Exibe cor esbranquiçada com poucos grãos de areia solta de cor creme, de granulação média, mal selecionada, possivelmente fluvial.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito de diatomito repousa sobre areias argilosas mal selecionadas, de cor creme a esbranquiçada, do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

7.500m³

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI; SB.24-X-A-VI; 83,5/522

Nº 261

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 79

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN ARACATI
TOPONÍMIA Lagoa do Baixio	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-34 da BR-304, toma-se uma carroçável à esquerda (km-34-Preã), em Preã toma-se à esquerda e percorre-se 3,3km encontrando-se a lagoa a direita da estrada (Preã-Encruzilhada).

RELÉVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Caatinga de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito possui contorno irregular, com aproximadamente 50.000m² de área. O diatomito ocorre em uma camada lenticular, cuja espessura é de 1,50m no centro da lagoa. Possui algumas finas lentes intercaladas de areia e manchas amareladas, indicando a presença de óxido de ferro. A lagoa possui uma lâmina d'água de 0,90m no centro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O diatomito repousa diretamente sobre areias claras bem selecionadas, possivelmente de dunas fósseis. Na circunvizinhança ocorrem bastante afloramentos de areias argilosas, mal selecionadas, do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia clara bem selecionada de granulação média

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

30.000m³

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI; SB.24-X-A-VI; 109/514

Nº 262

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 82

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACATI

TOPONÍMIA Lagoa Seca

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-34 da BR-304, toma-se uma carroçável à esquerda, percorre-se 5,3km nesta estrada, onde à esquerda desta, encontra-se o depósito.

RELÊVO Suave com pequenas ondulações, característicos de terrenos que têm como substrato o Grupo Barreiras.

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Arbustiva de porte pequeno a médio

INTEMPERISMO (SOLOS) Bastante arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O depósito possui contorno elíptico, com algumas reentrâncias na borda, com eixos orientados segundo NNE-SSW e NW-SE, medindo respectivamente 520m e 310m. O diatomito é de cor cinza claro, com traços amarelados, cuja espessura é de 1,40m, no centro da lagoa, coberto por uma lâmina d'água de 1,20m. Sobrepe-se a uma argila arenosa, com seixos de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente as areias argilosas mal selecionadas, de cor creme esbranquiçada, pertencentes ao Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Argila arenosa

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

70.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI; SB.24-X-A-VI

Nº 263

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 142

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACATI
TOPONÍMIA	Lagoa dos Encantos
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - NO km-34 da BR-304 toma-se uma carroçável a esquerda para em seguida percorrer os últimos 500m em um caminho que encontra-se quase coberto pela vegetação.

RELÊVO - Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A6 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A lagoa possui contorno irregular com o eixo maior medindo 450m na direção E-W. Foi executado apenas um furo.

Existe uma camada de diatomito de má qualidade, de cor cinza, variando até preto. Nos primeiros 30cm apresentou-se argiloso. Os 30 a 80cm já com níveis ferruginosos. De 80 a 140cm, arenoso e mais alterado. A seguir uma areia verde-amarelada de granulação grosseira.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Nas circunvizinhanças da lagoa há uma areia branca, bem selecionada. Encontra-se sobreposta a sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila e matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

V = 91.000m³

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI; SB.24-X-A-VI; 110/552

Nº 264

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 141

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACATI
TOPONÍMIA Lagoa do Junco	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-34 da BR-304 toma-se uma carroçável à esquerda e percorre-se 10km.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC Ocorre uma camada diatomífera de 80cm de espessura sendo que a partir de 40cm apresenta-se argilosa e com níveis amarelados. No topo da camada, ela está associada com uma areia, provavelmente eólica, de granulação muito fina. Logo abaixo do diatomito existe uma areia amarela-esverdeada com níveis ferruginosas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A lagoa encontra-se situada sobre areia argilosa esbranquiçada do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila - Matéria orgânica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

28.000m³

ANEXOS

FICHAS B C

p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI; SB.24-X-A-VI; 125/531

Nº

265

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 78

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACATI
TOPONÍMIA Lagoa da Carnaubinha	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-34 da BR-304, toma-se uma carroçável à esquerda (km 34 - Parajuru), percorre-se 8,1km encontrando-se a lagoa a direita da estrada.

RELÊVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Caatinga de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A 2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A 3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A 4 - LENTICULAR <input checked="" type="checkbox"/>	A 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B 1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B 2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B 3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B 4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Depósito diatomífero de forma circular, com diâmetro de aproximadamente 80m. O diatomito se apresenta numa camada lenticular de 1,50m de espessura, sobreposto a um arenito inconsolidado. O diatomito é de cor marrom claro com manchas esverdeadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O diatomito assenta diretamente em areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia clara, de granulometria fina, bem selecionada.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO.

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

5.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI: SB. 24-X-A-VI; 132/509

Nº 266

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JO - 80, JO - 81, FP - 163

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACATI

TOPONÍMIA Lagoa do Valentão

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No. km-34 da BR-304, toma-se uma carroçável à esquerda (km-34 - Preá), em Preá toma-se a direita e percorre-se 3km em um caminho que liga a localidade de Preá à Lagoa do Valentão.

RELÉVO Plano com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS Boas, fazendo parte desta hidrologia o Córrego do Preá

VEGETAÇÃO Caatinga de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
 B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Depósito diatomífero de forma elipsoidal, com eixo maior na direção E-W (500m) e eixo menor na direção N-S (150m). O diatomito ocorre em forma de lente, cuja espessura é de 1,20m, coberto por uma lâmina d'água de 0,80m. Sobrepõe-se à areias argilosas, mal selecionadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O diatomito assenta diretamente em areias argilosas do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes (Quaternário)

MINERAIS DE GANGA

Areia argilosa quartzosa

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

90.000m3

ANEXOS

FICHAS B C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI; SB.24-X-A-VI; 350/105

Nº 267

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

PF - 145

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACATI
TOPONÍMIA Lagoa da Gameleira	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - No km-38 da BR-304, dobra-se à esquerda e toma-se uma carroçável por 3km até o povoado de Sta. Teresa. Segue-se mais 3km W em estrada de péssimas condições.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de forma bastante irregular, com três lados salientes. Eixo maior de 500m e direção N-S e eixo menor de 220m e direção E-W. Contém uma camada diatomífera de 40cm de espessura, de cor preta-acinzentada, sobrepondo-se a uma camada de argila cinza-azulada, com níveis amarelados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O depósito acha-se arrodado de areia branca, provavelmente oriunda de dunas antigas, por retrabalhamento e redeposição de material. Mais ao sul são típicos os sedimentos argilo-arenosos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

V = 22.000m³

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

DIATOMITO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ARACATI; SB.24-X-A-VI; 509/102

Nº 268

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 151

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
CE	ARACATI
TOPONÍMIA ----- Lagoinha do Preã -----	

----- ALTIT. -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO No km-34 da BR-304 toma-se uma carroçável à esquerda e percorre-se 5km. A lagoa fica à esquerda da estrada.

RELÊVO ----- Suavemente ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Boas -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva de pequeno porte -----

INTEMPERISMO(SOLOS) ----- Arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lagoa de forma circular de 80m de diâmetro. Foi executado apenas um furo no centro com uma lâmina d'água de 60cm. Ocorre uma camada de diatomito de 90cm de espessura, de ótima qualidade, de cor cinza clara. Está sobreposta a uma argila cinza escuro residual.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As margens são ocupadas por uma areia branca bem selecionada. A lagoa encontra-se situada sobre sedimentos do Grupo Barreiras.

UNIDADE ESTR. Depósitos Recentes

MINERAIS DE GANGA

Matéria orgânica - Argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - DIATOMITO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

2.000m3

ANEXOS

FICHAS IB C p. 194

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ESPODUMÊNIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 823/+13.-11

Nº 269

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 08

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN ITAPIÚNA
TOPONÍMIA Pegmatito Jucã	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo-se de Itapiúna rumo a SW, através de estrada carroçável, percorre-se cerca de 28km até alcançar o sítio Jucã.

RELÊVO Pouco ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Razoáveis devido à proximidade de rios e riachos intermitentes.

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo, de direção N10ºE, sub-vertical, encaixado discordantemente em um hornblenda gnaiss (parcialmente alterado) com atitude N70ºW/60ºNE. Observam-se no dique ácido diversas zonas, com composição mineralógica variável, envolvendo um núcleo de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo pegmatítico encontra-se numa zona de granitização, onde são encontrados os diversos estágios do processo, dentre os quais são predominantes as fases intermediárias: gnaisses e migmatitos.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, muscovita, afrisita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ESPODUMÊNIO; B - CASSITERITA; C - BERILO; D - TANTALITA

E - FELDSPATO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 121, 174, 199, 202, 209

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

c/c 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: Sr. Pedro de Castro e Sócios

ENDEREÇO: Ignorado

Nº 269

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Herdeiros do Sr. Joaquim Ferreira Mendes-Sítio Jucá-Itapiúna - CE.

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO
2 escavações no sentido direcional

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO
Catação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÔCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Foram feitas 2 escavações, segundo a direção do corpo mineralizado, com extensões respectivas de 50 e 40 metros, e aproximadamente 15m de largura. Atualmente, todos os trabalhos estão paralisados.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ESPODUMÊNIO

C/C 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB. 24-X-A-V; 450/103 FOTO 1807/+12.-92

Nº 270

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 26

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE	ARACOIABA	
TOPONÍMIA ----- Zacarias nº 2 -----		
		ALTIT. 60m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se 10km de estrada carroçável para S até Aruaru; em seguida toma-se variante para SW por 4km.

RELÊVO ----- Plano -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- Regulares -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva -----

INTEMPERISMO(SOLOS) ----- Arenosos -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, com cerca de 15m de comprimento e forma tabular, encaixado discordantemente em um biotita gnaisse cortado por veios aplíticos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, gnaisses e xistos cobertos em alguns locais por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato e mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ESPODUMÊNIO; B - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **IB** **C** p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

ESPODUMÊNIO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 447/095 FOTO 1806/-25.-08

Nº 271

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 25

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Zacarias nº 1	
ALTIT. 60m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se 10,0km de carro
câvel para S até Aruaru; em seguida toma-se variante
para SW por 4,2km.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input checked="" type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo complexo, com 30m de comprimento
forma tabular, e direção N-S com mergulho vertical, encaixado discor-
dantemente num biotita-gnaisse.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, gnaisses e xistos, cobertos, em al-
guns locais, por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indivi-
so.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, feldspato, mica e turmalina

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ESPODUMÊNIO; B - AMBLIGONITA; C - BERILO; D - COLUMBITA - TAN-
TALITA; E - LEPIDOLITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 174, 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FELDSPATO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 175/-44.+57

Nº 272

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 06

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ITAPIÚNA
TOPONÍMIA Serrote de Itapiúna	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Situa-se a SW de Itapiúna distando cerca de 1,5 km da sede municipal, através da estrada que demanda a Caio Prado.

RELÊVO Pouco ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Precárias, apesar da proximidade do rio Castro

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO(SOLOS) Arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito homogêneo de direção aproximada N30ºW, sub-vertical, encaixado discordantemente em um biotita-gnaïsse com atitude N70ºW/28ºNE. A extensão do dique ácido é de cerca de 40m e a espessura é da ordem de 5m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região biotita-gnaïsse e migmatitos com as estruturas planares mostrando a direção preferencial E-W.

UNIDADE ESTR. **Série Ceará**

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, muscovita, afrisita, calcedônia

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - FELDSPATO

TEORES E RESERVA - MEDIDA.

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 209

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/G 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SANTA QUITÉRIA; SB.24-V-B-I; 206/303

Nº 273

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 65

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
CE	SANTA QUITÉRIA
TOPONÍMIA ----- Fazenda Quieto -----	

----- ALTIT. 160m -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 4km da sede do distrito de Trapiã sendo alcançada através de estrada carroçável que segue para a fazenda Quieto, no rumo SSE.

RELÊVO ----- Acidentado (sopé do Serrote do Macaco) -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- O riacho dos Macacos passa a cerca de 700m da ocorrência -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva, de médio a pequeno porte -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Areno-argiloso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério se apresenta sob a forma de seixos e blocos bastante magnético, cor preta, aspecto granular, compacto e fraturado. Trata-se de uma pequena ocorrência, provavelmente de segregação magmática. Parece estar encaixado numa rocha granítica de cor cinza que a parece localmente e cuja composição mineralógica é quartzo, feldspato e biotita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas antigas, principalmente migmatitos e granitóides.

UNIDADE ESTR. Precambriano Inferior

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SANTA QUITÉRIA; SB.24-V-B-I; 221/306

Nº 274

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 66

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. SANTA QUITÉRIA
TOPONÍMIA	Fazenda Macacos
	ALTIT. 160m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ. PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Dista 5,2km da sede do distrito de Trapiã, sendo alcançada através de estrada carroçável que segue para a fazenda Macacos, no rumo sul.

RELÊVO - Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS - A cerca de 600m da ocorrência passa o riacho dos Macacos

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo arenoso de cor escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Seixos e pequenos blocos de magnetita distribuídos sobre a superfície do terreno. A ocorrência é muito pequena, sem nenhuma expressão econômica. Parece tratar-se de segregação magmática, sendo a encaixante uma rocha granítica de cor cinza clara constituída - p/quartzo, feldspato e biotita; cortada por veios de quartzo e pegmatitos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas antigas, principalmente migmatitos e granitóides.

UNIDADE ESTR. Prêcambriano Inferior

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA TAMBORIL; SB.24-V-B-IV; 343/500

Nº 275

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 67, JF - 68, JF - 69

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. SANTA QUITÉRIA
CE

TOPONÍMIA Fazenda Manutença

ALTIT. 260m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 29km de Santa Quitéria, sendo 26,4 km pela estrada Santa Quitéria-Tamboril e 2,6km através de carroçável a direita, que segue para a Faz. Manutença.

RELÉVO Acidentado

COND. HIDROLÓGICAS O rio dos Macacos passa a cerca de 200m a SW da ocorrência

VEGETAÇÃO Arbustiva, de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é constituído essencialmente por cristais de magnetita com hematita e specularita associados. Apresenta-se sob a forma de blocos e afloramentos com cerca de 300m de extensão segundo a direção N-S e largura média de 50m. Possui cor negra, é maciço, compacto e bastante fraturado. A rocha encaixante não aflora localmente. Próximo da ocorrência aflora uma rocha de coloração verde, granulação fina, rica em máficos e bastante fraturada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam rochas cristalinas antigas constituintes do embasamento migmatito-granítico. As rochas graníticas existentes na região, possuem cor rósea, granulação média a grossa e apresentam fácies pegmatóide. São constituídas por quartzo, feldspato róseo (fenocristais), biotita e outros minerais máficos.

UNIDADE ESTR. Précambriano Inferior

MINERAIS DE GANGA

Argila e silte formando massas, quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA E HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRAFITA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MAPA IBGE (1:500.000) 4918'27"S - 39936'19"W

Nº 276

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - R - 61

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. DISTRITO DE UBIRAÇU, MUN. CANINDÉ
TOPONÍMIA	Sítio Cachoeira
	ALTIT.

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL ABAND.
EM GARIMPO
DESCOBERTA NESTE PROJ.
PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A ocorrência está situada a 37km a W da cidade de Canindé pela estrada que passa no povoado de Santana do Cal.

RELÉVO Acidentado; Serra da Mina, serrotes Redondo e São Serafim, encaixando um vale onde corre o rio Curu

COND. HIDROLÓGICAS Boas; rio Curu está próximo da ocorrência

VEGETAÇÃO De médio porte, com árvores de 3 a 4m de altura

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argiloso, com espessura da ordem de 1m

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SURSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Grafita lamelar, sob a forma de delgados leitos e disseminada em biotita e muscovita-quartzo-gnaiss, alterado na superfície. Existem leitos de 10cm a 15cm de grafita pura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha matriz ou hospedeira da grafita é um biotita e muscovita-quartzo-gnaiss alterado. A rocha regional é um biotita-gnaiss migmatizado com numerosos leitos de quartzo e feldspato brancos. Essa rocha tem orientação N10°W/80°NE.

UNIDADE ESTR Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Micas, quartzo e feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - GRAFITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176, 200

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRAFITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOTO Nº 761/+22.-38

Nº 277

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - R - 58

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. DISTRITO CAIO PRADO, MUN. ITAPIUNA
TOponímIA	Fazenda Caiçara
	ALTIT. 115m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - A fazenda Caiçara dista 22km a SW da cidade de Itapiuna por estrada carroçável.

RELÉVO - Terreno aplainado

COND. HIDROLÓGICAS - Boas; rio Cangati está próximo a ocorrência

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo areno-argiloso com 1,20m de espessura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Grafita lamelar em delgados leitos e disseminada em gnaiss alterado. A cobertura de solo avermelhado não permitiu uma estimativa da área de ocorrência de grafita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha matriz da grafita é um biotita-gnaiss. A rocha regional é um gnaiss migmatítico com orientação geral E-W e mergulho de 60ºN, contendo fácies pegmatóides, com quartzo e feldspato brancos, alternados com faixas máficas. Existem zonas com granada cujo diâmetro atinge até 1cm.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Mica, quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - GRAFITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRAFITA

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIUNA; SB.24-X-A-IV; 233/542

Nº 278

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - R - 21

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Fazenda Riacho das Lages	
ALTIT. 100m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A partir de Aracoiaba, toma-se uma estrada secundária no rumo SE, por cerca de 18km, até o povoado de Pedra Branca; a ocorrência localiza-se a 1km W, desse povoado.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Regular a boa

VEGETAÇÃO Caatinga

INTEMPERISMO(SOLOS) Argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A escavação maior, segundo a direção aproximadamente N-S, com 20m de comprimento, 4 de largura e 4 a 5m de profundidade, de onde se extraiu grafita. Na realidade, parece tratar-se de um xisto grafitoso com cerca de 80% de grafita; constituindo lentes concordantes enriquecidas que passam gradativamente à encaixante, estéril.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Nas imediações da escavação, aflora um biotita-gnaiss muito duro e fraturado, com caráter migmatítico e lineação bem acentuada, na direção N40W e mergulho vertical a sub-vertical. Esta, parece ser a encaixante.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Micas, Quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - GRAFITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176, 200

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/G

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SÃO LUIZ DO CURU; SA.24-Y-D-VI; 434/17

Nº

279

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 75

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PENTECOSTE
TOPONÍMIA ----- <u>Fazenda Maranhata (Extrema)</u> -----	
ALTIT. <u>70m</u>	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO ----- Dista cerca de 56km de Pentecoste através da estrada carroçável que passa em Cruz do Matias e segue para a Fazenda Maranhata, no rumo SE. -----

RELÊVO ----- Suavemente ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva, de pequeno porte -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Solo areno-argiloso de coloração marrom escura -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA							
A 1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A 2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A 3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A 4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		
B 1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B 2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B 3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B 4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>		

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é a continuidade para SSW da ocorrência de Oriente e Passagem da Onça. Possui as mesmas características do minério da região de Pacajus-Aracoiaíba, contendo grafita, granada, veios de quartzo, manchas cremes dentro do minério e material argiloso. Apresenta-se em forma de grandes blocos, seixos, matacões e pequenos afloramentos bastante silicificados com atitude N50ºE/30ºSE. Ocupam uma área de aproximadamente 200m x 40m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam na região, rochas cristalinas representadas por filitos, sericita-clorita-xistos, biotita-muscovita-xistos, biotita-almandina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, leptinitos e calcários. Os gnaisses feldspatizados na região, possuem granulação grosseira, são constituídos por quartzo, feldspato, biotita, muscovita e granada. Possuem atitude N30ºE/45ºSE.

UNIDADE ESTR.

Grupo Ceará

MINERAIS DE GANGA

Grafita, quartzo, argilas, granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA SÃO LUIZ DO CURU; SA.24-Y-D-VI; 440/31

Nº

280

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 73, JF - 74

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PENTECOSTE
TOPONÍMIA ----- Fazenda Oriente e Passagem da Onça	

----- ALTIT. 70m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO ----- Dista cerca de 52km da cidade de Pentecoste a-través da estrada carroçável que passa em Cruz do Matias, em rumo aproximadamente SE.

RELÊVO ----- Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva, de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Solo areno-argiloso, marrom escuro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é idêntico ao da região de Pacajus-Aracoiaba contendo grafita, granada, quartzo vítreo e argilas. Apresenta-se sob a forma de afloramento com cerca de 2m de altura e atitude N-S/30ºE. Destacam-se ainda grandes blocos e afloramentos de canga manganésifera, que se estendem por cerca de 200m x 40m com 1m de altura, no rumo N10ºE. Não se observam vestígios da rocha encaixante do minério.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas representadas por filitos sericita-clorita-xistos, biotita-muscovita-xistos, biotita-almandina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, léptinitos e calcários. Os gnaisses feldspatizados na região possuem grânulação grossa, são constituídos por quartzo, feldspato, micas e granadas. Possuem atitude N30ºE/45ºSE.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará

MINERAIS DE GANGA

Grafita, quartzo, argilas, granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 512/8

Nº 281

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE	ARACOIABA	
TOPONÍMIA		Lagoa do Riacho
		ALTIT. 70m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Dista cerca de 40,3km no rumo SSW de Pacajus, sendo 39km percorridos através da BR-116 e CE-55, e 1,3km por carroçável a esquerda que segue para Lagoa

do Riacho.
RELÊVO - Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Riacho Juazeiro a cerca de 500m da ocorrência

VEGETAÇÃO - Arbustiva, de pequeno e médio porte, densa e cerrada

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo essencialmente arenoso, uniforme, aparentemente homogêneo de granulação fina a média.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto, maciço, formado de quartzo, grafita e cristais de granada. Apresenta-se sob a forma de pequeno afloramento ao nível do solo, com 4m de extensão e também como blocos e seixos alinhados. No local ocorre canga manganésifera, mostrando, cavidades, óxidos de ferro e manganês e fragmentos de quartzo de dimensões variadas. A encaixante não aflora no local.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, capeando rochas cristalinas antigas, representadas principalmente por migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 537/49

Nº 282

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 21; JF - 22

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACOIABA

TOPONÍMIA Canafístula

ALTIT. 65m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 34,7km no rumo SSW de Pacajus, sendo 31,5km percorridos através da BR-116 e CE-55, e 3,2km por carroçável a esquerda da CE-55.

RELÉVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Riacho Canafístula (afluente do Joazeiro) próximo a ocorrência

VEGETAÇÃO Arbustiva, de médio porte, densa e cerrada

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo argiloso de cor marrom escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

- A1 - FILÃO
- A2 - "AMAS"
- A3 - ESTRATIFORME
- A4 - LENTICULAR
- A5 - OUTROS
- MISTOS
- B1 - MACIÇO
- B2 - DISSEMINADO
- B3 - PREENCH.
- B4 - SUBSTIT.
- B5 - OUTROS
- MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compactado, mostra zonas pulverulentas, cavernosas e silicificadas. Acha-se associado a leitos de quartzito cujos planos estão impregnados de óxido de Mn. Contém quartzo, drusas de granadas, grafita e massas argilosas. A espessura do minério no poço é superior a 1m, e sua atitude é N-S/45ºE. Segundo a direção ele ocorre descontinuamente por cerca de 4,7km, com largura variando de 30 a 50m. Não se observam afloramentos da rocha encaixante do minério.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, capeando rochas cristalinas antigas, representadas principalmente por migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, grafita, argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

--	--	--

ANEXOS

FICHAS B C p. 146, 153, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 538/58

Nº 283

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 17, JF - 18, JF - 19, JF - 20

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.
CE	ARACOIABA
TOPONÍMIA ----- Serragem -----	

----- ALTIT. 60m -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Dista 33km de Pacajus pela rodovia que segue para Quixadá, estando a cerca de 200m da margem esquerda da mesma.

RELÊVO ----- Sensivelmente plano -----

COND. HIDROLÓGICAS -----

VEGETAÇÃO ----- Arbustiva de pequeno a médio porte -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Essencialmente arenoso, de cor vermelho ocre com 30 a 50cm de espessura -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A 2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A 3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A 4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B 1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B 2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B 3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B 4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B 5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto, às vezes pulverulento e decomposto, fraturado e sensivelmente laminado. Contém quartzo, grafita e cristais milimétricos de granada. Apresenta-se sob a forma de seixos, blocos e matações sobre a superfície do solo e em afloramentos, formando intercalações concordantes dentro de um quartzito de cor creme, fraturado, cuja atitude é N50W/25NE. A extensão mineralizada varia de 300 a 400m com largura média de 15m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa capeando rochas cristalinas antigas, representadas principalmente por migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Grafita, quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 146, 153, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 541/168

Nº 284

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 10, JF - 11, JF - 12, JF - 13, JF - 14

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACAJUS
TOPONÍMIA Fiúza (Morros)	
ALTIT. 50m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 4,7km a SSW da vila de Chorozi-
nho, sendo 1,2km percorrido através da BR-116 e 3,5km
por carroçável, à direita, que segue para Morros.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte (cerrado)

INTEMPERISMO (SOLOS) Arenoso com cerca de 20cm de espessura, de cor marrom es-
cura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é encontrado nas formas compacta, pulverulen-
ta e decomposta. Ocorre sob a forma de afloramentos e blocos, esten-
dendo-se descontinuamente por cerca de 3km, na direção aproximadamen-
te N-S. É bastante fraturado, possuindo veios intercruzados de quar-
tzo, massas de quartzo e manchas de cor vermelha. Próximo a ocorrênci
a aflora um migmatito com fácies pegmatóide, rico em granada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, sob a qual o
correm rochas cristalinas antigas representadas principalmente por
migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide e zonas com concentração
de cristais de granadas. Seus constituintes minerais são: quartzo, -
feldspatos, biotita e granada.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Grafita, quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

p. 121, 153, 178

FICHAS B C

Corte geológico na parede de uma escavação

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c 1524 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIUNA; SB.24-X-A-IV; 529/544

Nº 285

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 23, JF - 24, JF - 25

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Laçoa dos Porcos	
ALTIT. 70m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 6km do distrito de Curupira no rumo NE, através de estrada carroçável.

RELÊVO Aplainado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Arbustiva, de médio porte, densa e cerrada

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso de cor creme

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto, em parte mostra-se friável e com aspecto cavernoso. Comumente é concrecionário, com nódulos de manganês inclusos numa matriz de cor ocre. Contém grafita, seixos angulosos de quartzo e granada. No fundo dos poços ocorre manganês em blocos compactos, fraturados e canga manganésifera. Não há afloramentos; na superfície, ocorre apenas seixos e blocos do minério dispersos por cerca de 200m no rumo N-S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, capeando rochas cristalinas antigas, representadas principalmente por migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS **B** **C** p. 146, 153, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIUNA; SB.24-X-A-IV; 538/519

Nº 286

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 28

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Alto do Urubu	
ALTIT. 70m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 6,3km da Vila de Curupira, no rumo E através de estrada carroçável. Em linha reta no mesmo rumo, dista somente 4km de Curupira.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Próximo a ocorrência passa o riacho do Mulungú

VEGETAÇÃO Arbustiva, de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo arenoso de coloração creme

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é bastante fraturado e compacto, contendo cristais de granadas, palhetas de grafita, veios de quartzo leitoso e massas cremes (quartzo ?) disseminadas. Apresenta-se sob a forma de um único afloramento tabular com comprimento de 40m, largura de 2m e altura aproximada de 1,5m. Possui atitude N20°E/50/SE. Não há vestígios da rocha encaixante no local.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, capeando rochas cristalinas antigas, representadas principalmente por migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIUNA; SB.24-X-A-IV; 530/509

Nº 287

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 26, JF - 27

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Alto Preto	
ALTIT. 60m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 5km da Vila de Curupira, no rumo ESE, através de estrada carroçável. Em linha reta, no mesmo rumo, dista apenas 3,2km daquela Vila.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Arbustiva, de médio porte, densa e cerrada.

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argiloso de cor marrom escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto, fraturado, ocorrendo em afloramentos rasos, blocos e seixos, estendendo-se por cerca de 300m segundo N 20ºE. Observa-se canga manganésifera, de aspecto concrecionário, contendo módulos de óxidos de Fe e Mn numa matriz pulverulenta de cor creme. Essa ocorrência parece a continuidade para SW daquela do Alto Urubu.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, sob a qual o correm rochas cristalinas antigas, representadas principalmente por migmatitos homogêneos com fácies pegmatóide.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Grafita, argila (?), quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIUNA; SB.24-X-A-IV; 551/500

Nº 288

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Alto do Paçõ	
ALTIT. 60m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 6km do distrito de Curupira, sendo alcançada através de estrada carroçável, no rumo SSE.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Arbustiva, de médio porte e densa

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo essencialmente arenoso na superfície

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Esta ocorrência provavelmente é a continuidade para NE da ocorrência de Açudinho. O minério é compacto, fraturado, contém quartzo, grafita e cristais de granada. Apresenta-se apenas sob a forma de pequenos blocos e seixos espalhados sobre a superfície do terreno. É cortado por finos veios de quartzo leitoso. Não há vestígios da rocha encaixante.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas representadas por filitos, sericita-clorita-xistos, biotita-muscovita-xistos, biotita-almandina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, leptinitos e calcários.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIUNA; SB.24-X-A-IV; 536/489

Nº 289

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 29, JF - 30

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA	Açudinho
	ALTIT. 80m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Dista cerca de 6,5km do distrito de Curupira, sendo alcançada através de carroçável no rumo aproximado SE.

RELÊVO - Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Riacho do Serrote nas proximidades

VEGETAÇÃO - Arbustiva de médio a pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) - Solo argiloso de cor cinza escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto, fraturado, exibindo finos leitões orientados de óxidos; contém grafita, veios de quartzo intercruzados, granadas e massas disseminadas de material com coloração creme. Apresenta-se sob a forma de pequenos afloramentos, blocos, seixos e matações. Próximo a ocorrência temos rocha migmatítica homogênea c/fácies pegmatóide e parcialmente granitizada de granulação grosseira e cor creme. Possui atitude N25ºE/60ºSE.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas antigas, representadas principalmente por filitos, biotita-muscovita-xistos, biotita-almandina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, leptinitos e calcários. A direção geral das rochas é NE-SW.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/G 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIUNA; SB.24-X-A-IV; 530/488

Nº 290

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 32

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA - Alto do Barrigudo	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Dista cerca de 5,5km do distrito de Curupira, sendo alcançada através de estrada carroçável no rumo aproximadamente sudeste.

RELÊVO - Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO - Arbustiva, de pequeno porte e rasteira

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo areno-argiloso de coloração marrom escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é compacto, fraturado, silicificado, possuindo zonas friáveis e cavernosas. Contém granadas, veios de quartzo, muita grafita e massas cremes silicosas suavemente dobradas. Apresenta-se sob a forma de blocos, seixos e matacões espalhados sobre a superfície e segundo o rumo N40°W, com uma extensão de cerca de 100 metros. A rocha encaixante não aflora.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas representadas por filitos, sericita-clorita-xistos, biotita-muscovita-xistos, biotita-almandina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, leptinitos e calcários.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIUNA; SB.24-X-A-IV; 505/444

Nº

291

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 36

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Sítio Lagoa Bonita	
ALTIT. 80m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 14km do distrito de Curupira, através da estrada carroçável que passa no lugarejo denominado Mosquito, no rumo sul.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS A ocorrência fica próxima a lagoa denominada Bonita

VEGETAÇÃO Arbustiva, de médio porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Solo areno-argiloso de coloração marrom escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

O minério é compacto, fraturado, mostra aleitamento e contém grafita, quartzo e granada. Apresenta-se sob a forma de blocos e matacões distribuídos por cerca de 100m x 15m, na direção N30° W. Não se observa vestígios da rocha encaixante no local. A 300m no rumo N50°E, existe um poço onde ocorre blocos e seixos de minério de manganês um tanto decompostos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas representadas por filitos, sericita-clorita-xistos, biotita-muscovita-xistos, biotita-almandina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, leptinitos e calcários. A direção geral das rochas é NE-SW.

UNIDADE ESTR.

Grupo Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA ITAPIUNA; SB.24-X-A-IV; 495/430

Nº 292

Nº ARQUIVO GERAL

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 35

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EM LAVRA

EM PÊSQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

EST.

MUN.

CE

ARACOIABA

TOPONÍMIA

Sítio Açude

ALTIT. 70m

VIA DE ACESSO Dista cerca de 12,8km do distrito de Curupira, a
través da estrada carroçável que passa no lugarejo de
nominado Mosquito, no rumo S.

RELÉVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO

Arbustiva, de pequeno porte,

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo areno-argiloso de cor marrom

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO

A 2 - "AMAS"

A 3 - ESTRATIFORME

A 4 - LENTICULAR

A 5 - OUTROS

MISTOS

B 1 - MACIÇO

B 2 - DISSEMINADO

B 3 - PREENCH.

B 4 - SUBSTIT.

B 5 - OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

O minério de manganês é bastante fraturado, pouco friável, contendo veios de quartzo leitoso e pouca grafita. Apresenta-se sob a forma de blocos e matacões sobre a superfície do solo. Não há vestígios da rocha encaixante na área.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam rochas cristalinas antigas, principalmente gnaisses e migmatitos, rejuvenescidas no Ciclo Ceará (Brasiliano).

UNIDADE ESTR.

Pré-Cambriano Indiviso

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II; 23/210

Nº 293

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 4, JF - 6, JF - 7, JF - 8, JF - 9

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACAJUS
TOPONÍMIA - Lagoa da Pedra	
ALTIT. 50m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Dista 4,5km a ESE da vila de Chorozinho, sendo 2,1km percorridos através da BR-116 e 2,4km através de caminho a esquerda (a pé), até a ocorrência.

RELÊVO - Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - A cerca de 50m da ocorrência situa-se a Lagoa da Pedra

VEGETAÇÃO - Arbustiva com árvores de mais de 2m de altura

INTEMPERISMO (SOLOS) - Areno-argiloso de coloração marrom escura com cerca de 30cm de espessura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é fraturado, às vezes friável, compacto e cortado por veios e massas de quartzo. Apresenta-se sob a forma de bancos orientados, fraturados, com espessura média de 4m. Formam faixas compactas intercaladas com decompostas, dentro de trincheiras (desde o topo até o fundo) e de poços, orientadas segundo N35ºE/30ºSE. Os afloramentos estendem-se por cerca de 300m, descontinuamente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, sob a qual repousam rochas cristalinas representadas principalmente por migmatitos homogêneos, com fácies pegmatóides. Grandes cristais de feldspato (3cm-10cm), quartzo, biotita, grafita e granadas bem cristalizados são seus constituintes minerais. Possuem atitude aproximada N10ºW/45ºNE.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Grafita, Quartzo, Feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II; 50/247

Nº 294

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 15, JF - 16

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACAJUS
TOPONÍMIA Curral Velho	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista 9,6km a NE da vila de Chorozinho, sendo 3,5 km percorridos através da BR-116, 5,5km através de estrada carroçável e 0,6km a pé até a ocorrência.

RELÊVO Suaves ondulações do terreno em meio a planície de inundação do rio Choró

COND. HIDROLÓGICAS Bem próximo a ocorrência passa o rio Choró

VEGETAÇÃO De médio porte, densa e cerrada

INTEMPERISMO (SOLOS) Argilo-arenoso de coloração marrom clara a cinza

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é maciço, compacto, cortado por veios de quartzo leitoso, contendo massas de material com coloração creme e películas de óxido de Mn com aspecto mamilonar. Apresenta-se sob a forma de pequenos afloramentos e grandes blocos, estendendo-se por cerca de 100m com direção aproximada N35°W, com largura variando de 15 a 20m. A rocha encaixante é um migmatito homogêneo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, assentada sobre rochas cristalinas representadas por migmatitos. Localmente aflora um granito de granulação média a grossa, cor cinza, contendo quartzo, feldspato cinza e biotita.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Grafita, quartzo, feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS IB C p. 146, 178

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BEBERIBE; SB.24-X-A-II; 81/345

Nº 295

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 1; JF - 2, JF - 3

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. PACAJUS
TOPONÍMIA Sítio Casê (Aldeia)	
ALTIT. 40m	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Dista cerca de 5km da cidade de Pacajus no rumo ESE, através da estrada carroçável que segue para o lugarejo de São Paulo, próximo ao rio Choró.

RELÊVO - Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS - Os riachos Arerê e Levada passam próximos à ocorrência

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno a médio porte (cerrado)

INTEMPERISMO (SOLOS) - Essencialmente arenoso de coloração creme

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério é maciço, friável, cortado por finos veios de quartzo intercruzados, possuindo muita granada. Apresenta-se sob forma de grandes blocos e matacões alinhados segundo a direção N20ºE. Estende-se por cerca de 200m, com uma largura variando de 5 a 15m. A rocha encaixante não aflora localmente mas, em regiões próximas, foi encontrado blocos de rocha quartzo-feldspática, foliada, decomposta e de cor avermelhada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, sob a qual repousa o embasamento cristalino representado por migmatitos e granitóides subordinados.

UNIDADE ESTR. Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Grafita, Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

--	--	--

ANEXOS

FICHAS IB C p. 146, 178

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BONHU; SB. 24-X-A-V; 7/524

Nº

296

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 31

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.	MUN.	
CE	ARACOIABA	
TOPONÍMIA	Bolas	
		ALTIT. 70m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO - Dista cerca de 8,5km do distrito de Curupira sendo 7,5km através de estrada carroçável que passa em Açudinho e 1,2km a pé até a ocorrência.

RELÊVO - Suavemente ondulado (quase plano)

COND. HIDROLÓGICAS - Riacho do Mulungú nas proximidades

VEGETAÇÃO - Arbustiva, de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) - Solo areno-argiloso de cor marrom escura

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO <input type="checkbox"/>	A2 - "AMAS" <input type="checkbox"/>	A3 - ESTRATIFORME <input type="checkbox"/>	A4 - LENTICULAR <input type="checkbox"/>	A5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>
B1 - MACIÇO <input type="checkbox"/>	B2 - DISSEMINADO <input type="checkbox"/>	B3 - PREENCH. <input type="checkbox"/>	B4 - SUBSTIT. <input type="checkbox"/>	B5 - OUTROS <input type="checkbox"/>	MISTOS <input type="checkbox"/>

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

O minério é compacto e possui planos de fraturamentos paralelos. Contém grafita, quartzo e cristais submilimétricos de granadas. Ocorre sob a forma de blocos, matacões e seixos espalhados na superfície. Corresponde a continuidade para NE da ocorrência do Alto das Madeiras. Próximo, temos uma rocha com aspecto granitóide, de granulação grosseira, constituída por quartzo, feldspato, granada e biotita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente uma extensa cobertura arenosa, onde em alguns locais, afloram rochas cristalinas antigas feldspatizadas.

UNIDADE ESTR.

Grupo Barreiras

MINERAIS DE GANGA

Grafita, Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MANGANÊS

c/c 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BONHU; SB. 24-X-A-V; 2/512

Nº 297

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. ARACOIABA

TOPONÍMIA Alto das Madeiras

ALTIT. 60m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 7,5km a leste do distrito de Curupira, sendo alcançada através de estrada carroçável.

RELÊVO Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO Arbustiva, de médio porte, densa e cerrada

INTEMPERISMO (SOLOS) Solo essencialmente arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS
 B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Esta ocorrência é a continuidade para NNE da ocorrência do Alto do Pagão. O minério contém manchas cremes de material silicoso, grafita e quartzo. Apresenta-se sob a forma de seixos e pequenos blocos sobre a superfície do solo. Não há vestígios da rocha encaixante no local.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas cristalinas representadas por filitos, sericita-clorita-xistos, biotita-muscovita-xistos, biotita-almandina-xistos, biotita-gnaisses, incluindo quartzitos, leptinitos e calcários.

UNIDADE ESTR. Grupo Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, Grafita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MANGANÊS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 146, 178

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C

1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MAPA IBGE (1:500.000) 4948'00"S - 39941'45"W

Nº

298

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EF - 16

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. QUIXERAMOBIM
TOPONÍMIA ----- Fazenda Cacimba da Pedra -----	

ALTIT. -----	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A partir de Madalena passando pela Faz. Teotônio
percorre-se 18km de carroçável para NW até um entronca
mento com outra carroçável; a ocorrência está 800m a sul.

RELÊVO ----- Ondulado, característico de áreas xistosas -----

COND. HIDROLÓGICAS Regulares -----

VEGETAÇÃO ----- Caatinga com predominância de marmeleiros -----

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- Argiloso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MÉDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Numa escavação feita por garimpeiros, com cerca de 1m de profundidade observou-se logo abaixo da superfície uma rocha mais fresca constituída essencialmente por um mineral fibroso, azulado, translúcido com hábito acicular - tremolita. Dessa escavação, foi retirada uma boa porção de talco branco sedoso ao tato, aparentemente de ótima qualidade.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As encaixantes são xistos de atitude N-S/E, como é comum na região. A floramentos de xistos verdes um tanto retorcidos foram encontrados em alguns locais. Ressalte-se o grande número de ocorrências de rochas calco-magnesianas nessa região.

UNIDADE ESTR.

Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Tremolita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS

B

C

X

p. 176

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME: Gerardo Câmara
ENDERÊÇO: AV. Estados Unidos, nº 1700 - Fortaleza-CE

Nº
298

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDERÊÇO: José Magalhães de Oliveira
End. no local

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

Foi requerida a pesquisa, porém devido a alguma irregularidade junto ao DNPM, os trabalhos não foram iniciados.

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÔCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MUSCOVITA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 452/045 FOTO 3297/-33.-101

Nº 299

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 51

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. ARACOIABA
TOPONÍMIA Várzea da Onça	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais percorre-se 18km através de estrada carrôçável para SW e depois W até o local.

RELÊVO Plano

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argilosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, de forma tabular, c/cerca de 20m de comprimento, encaixado discordantemente em biotita-gnaiss se de direção N70ºE. Possui atitude N40ºW/mergulho vertical.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Na região predominam migmatitos, gnaisses e xistos cobertos, em alguns locais, por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indiviso.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e Feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MUSCOVITA; B - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

MUSCOVITA

c/c 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

SB.24-X-A-V; 308/284 FOTO 1451/-42.-03

Nº 300

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 44

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. RUSSAS
TOPONÍMIA	Mundo Novo nº 1 (Faz. Mundo Novo)
	ALTIT. 80m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Partindo de Cristais para Russas percorre-se 31 km pela BR-116 e 14km por carroçável para W e SW até o garimpo. Está situado a NW de Bonhu.

RELÊVO Levemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Regulares

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) Argilo-arenosos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A 1 - FILÃO A 2 - "AMAS" A 3 - ESTRATIFORME A 4 - LENTICULAR A 5 - OUTROS MISTOS

B 1 - MACIÇO B 2 - DISSEMINADO B 3 - PREENCH. B 4 - SUBSTIT. B 5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito heterogêneo simples, encaixado concordantemente num biotita-gnaisse de atitude N70E/85SE. A zona I é bem destacada e caracteriza-se pela abundância de grandes placas de muscovita. O pegmatito é conhecido até uma profundidade de 28 metros.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam xistos, gnaisses e migmatitos cobertos, em alguns locais, por depósitos arenosos do Terciário/Quaternário indívisos.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, Feldspato gráfico e Microlina

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MUSCOVITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: Companhia Nacional de Mineração

ENDEREÇO: _____

Nº 300

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: _____

EXECUTOR DA PESQUISA

Pedro Serenário

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO

SUBTERRÂNEA

Galerias e chaminés

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

Separação manual

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A área de 12 hectares, já está sendo lavrada mesmo sem ter sido aprovado o pedido de pesquisa feito pelo interessado. O minério é extraído com o auxílio de marteletes, dinamite, pás e sarilhos e transportado para a superfície através caçambas rudimentares. A mica é beneficiada e classificada primariamente no local. O beneficiamento é manual, constando de corte das bordas impuras e separação das placas por meio de facas.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

VERMICULITA

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA BATURITÉ; SB.24-X-A-I; 351/290

Nº 301

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF-R-65

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. DISTRITO ACARAPE, MUNICÍPIO DE REDENÇÃO

TOPONÍMIA Fazenda Pau Branco

ALTIT. 90m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Pela rodovia asfaltada Fortaleza-Acarape por 68km; a fazenda Pau Branco dista 5,7 a leste da cidade de Acarape pela carroçável para Itaipaba.

RELÉVO Plano no local da ocorrência

COND. HIDROLÓGICAS Boas; o rio Pacotí está próximo da ocorrência

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) A ação do intemperismo é marcante e o solo é areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS
B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Rocha máfica de granulação grosseira, contendo vermiculita em concentração superior a 40%. A vermiculita apresenta-se em placas de dimensões variadas, mas que atingem até mais de 1cm de diâmetro. O corpo tem extensão da ordem de 2.600m e largura máxima de 1.000m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha aflorante nas imediações do corpo máfico é um gnaisse com altitude N35°-50°E/45°NW, composto de feldspato, quartzo e micas, Na região ocorrem micaxistos com lentes de quartzito e calcário cristalino.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

Diopsídio e Tremolita-actinolita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 147, 176

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMETISTA

C/C 1524 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

FOLHA TAPERUABA; SB.24-V-B-II; 10/384

Nº 302

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. SANTA QUITÉRIA
TOPONÍMIA - Mina Batoque	
RELEV. []	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO Dista cerca de 15km de Taperuaba no rumo SW, a-
través de estrada carroçável. Acha-se em terras da fa-
zenda Batoque dist. de Logradouro.

RELEVO - Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

VEGETAÇÃO - Arbustiva de pequeno a médio porte

INTemperismo (SOLOS) - Arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO A2 - "AMAS" A3 - ESTRATIFORME A4 - LENTICULAR A5 - OUTROS MISTOS

B1 - MACIÇO B2 - DISSEMINADO B3 - PREENCH. B4 - SUBSTIT. B5 - OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A ametista ocorre preenchendo fraturas dentro do cor-
po pegmatóide e no contato com a rocha encaixante (migmatito).

SÍNTESE DA GEOLÓGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas migmatíticas e graníticas constituin-
tes do embasamento cristalino (Précambriano Indiviso).

UNIDADE ESTR.

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMETISTA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

50g de Am/m3 de Peg.
12.172kg de Ametista

INDICADA

120.000kg de Am.

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C
1524

C

CONCESSIONÁRIO

NOME: Mineração Condado Ltda
ENDEREÇO: Travessa Crato, 16 - sala 1 - Fortaleza-CE

Nº
302

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO:

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO 2ª frente de lavra

SUBTERRÂNEA Galerias com pilares

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO

TEORES

PRODUÇÃO

PREÇO (BÔCA DA MINA OU CONCENTRADO)

Em 1974: Produção bruta - 1.000kg de Am.

Tipo I-Cr\$9,00/g; II-Cr\$4,00/g; III-Cr\$1,50/g (1974)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

Título de lavra nº 61.472 de 05.10.67. A lavra é do tipo mixto com galerias contendo pilares para sustentação. Com posterior abatimento do céu, fica então a céu aberto (frente principal). Uma segunda frente é a céu aberto.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO

C/C 1524

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC)

MAPA IBGE (1:500.000) 4º22'33"S - 39º09'35"W

Nº 303

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JF - 59

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. CANINDÉ

TOPONÍMIA Fazenda Santa Helena

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOBERTA NESTE PROJ.

PEQUENA GRANDE

VIA DE ACESSO A ocorrência dista 28km a leste da cidade de Canindé pela estrada para Itapiuna.

RELÉVO Terreno suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Precárias

VEGETAÇÃO Arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO(SOLOS) Areno-argiloso, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCH. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Uma camada de calcário cristalino, branco, com cristais de calcita de 2 a 3mm em média, com extensão superior a 1km e espessura da ordem de 50m. O calcário contém pintas de grafita e pirita e delgados leitos a muscovita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um biotita-gnaiss cinza escuro, orientado segundo NS/80ºW.

UNIDADE ESTR. Série Ceará

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - CALCÁRIO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B C p. 176, 197

DADOS RELATIVOS À PESQUISA À LAVRA

C/C 1524 C

CONCESSIONÁRIO

NOME: Quimindústria Ltda.
ENDEREÇO: Esplanada do Mucuripe, Fortaleza-Ceará

Nº 303

Nº ARQUIVO GERAL

PROPRIETÁRIO DA TERRA

NOME/ENDEREÇO: Quimindústria Ltda. e José Clerton Facundo Bezerra

EXECUTOR DA PESQUISA

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS

DADOS SOBRE A PESQUISA (MÉTODOS, ESTADO, ETC.)

PROCESSO DE LAVRA

CÉU ABERTO Céu aberto

SUBTERRÂNEA

CONCENTRAÇÃO

PROCESSO Seleção manual

TEORES

PRODUÇÃO 40t/dia cal (Quimindústria)

PREÇO (BÓCA DA MINA OU CONCENTRADO)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE A LAVRA

A furação para desmonte da rocha carbonática é feita com martetele pneumático. O material desmontado é reduzido de tamanho com marretas e transportado por caminhão para um forno de calcinação com capacidade para 130 toneladas de dolomito. O produto calcinado é estendido num pátio para esfriamento e posteriormente é hidratado.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS