

### 11.1.3.2. Recursos Minerais

#### a) Situação Legal dos Direitos Minerários

- Aquisição e Tratamento dos Dados

Para análise dos processos de direitos minerários existentes na All do empreendimento, procedeu-se à compra, junto ao Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM (SP) de 20 *overlays* em escala 1:50.000 contendo as áreas requeridas e seus respectivos números de processo de tramitação. Os dados foram adquiridos na forma de arquivos digitais, não georreferenciados, com atualização no sistema informatizado até Setembro de 2004.

A consulta sobre os dados de cada processo numerado nos *overlays* foi feita através do Cadastro Mineiro, ferramenta disponível *on line* e com acesso livre no *site* do DNPM. Os dados levantados sobre os processos de direitos minerários incluem informações essenciais como número, ano e fase (situação legal) do processo, substância requerida e requerente, hectares requeridos e coordenadas geográficas do ponto de amarração e os vetores que formam a poligonal da área.

Com objetivo de georreferenciar as áreas de requerimento, cada poligonal foi digitalizada como *polyline* no *AutoCAD Map 2004* e depois inserida no *Arc View 3.2 / Arc Map 9.0* e convertida para arquivo *shape*, permitindo a sua plotagem sobre as bases cartográficas da All (1:250.000) e AID (1:50.000).

As áreas requeridas foram classificadas em seis fases, referentes ao estágio de tramitação do processo junto ao DNPM: Requerimento de Pesquisa (RP), Autorização de Pesquisa (AP), Requerimento de Lavra (RL), Concessão de Lavra (CL), Licenciamento (LI) e em Disponibilidade (DISP).

- Análise dos Dados

Os processos de direitos minerários encontrados no perímetro da All perfazem 850 áreas que estão relacionadas no Quadro 11.1.3/01, que apresenta as Áreas de Direitos Minerários Requeridos na All e espacializadas no Desenho MA136.00.15-DE.03 (Mapa de Situação Legal dos Direitos Minerários). O Desenho referenciado retrata os polígonos, conforme o estágio da situação legal, sendo impossível referenciar no mesmo o número de processo DNPM e a substância, sendo que no Quadro 11.1.3/01 encontram-se tais dados.

Há uma grande concentração de áreas na porção centro-sul da All, quando comparado à porção norte e também em relação à AID. Essas áreas estão dispostas sobre unidades metacarbonáticas e metassiliciclásticas do Grupo Açungui e Seqüência Itaiacoca, que afloram como faixas com *trend* NE-SW, além do Granito Três Córregos. Nota-se a presença de uma série de áreas em fase de Autorização ou Requerimento de Pesquisa ao redor de cinturões de áreas em exploração (Concessão de Lavra), especialmente para calcário e talco.

A distribuição do status da situação legal ou fase de tramitação do processo no DNPM é apresentada na Figura 11.1.3/05, onde se nota que a maioria das áreas (46%) ainda está com o processo na fase de autorização (alvará) de pesquisa.

As áreas onde a pesquisa mineral concluiu pela presença de uma reserva economicamente explotável, e o relatório final de pesquisa foi aprovado, representam 31% do total de processos protocolados no DNPM para essa região, distribuídos entre 245 processos de Concessão de Lavra (29%) e 18 processos de Licenciamento (2%). Outras 119 áreas,

equivalente a 14% dos processos de direitos minerários, estão com requerimento de lavra protocolado junto ao DNPM.

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
4743	1940	CL	água mineral	MOCELLIN E CIA LTDA
317	1941	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
4085	1941	CL	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
5857	1942	CL	calcário	AGROMINERAL SANTA FE S/A IND E COMÉRCIO
1154	1943	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
11898	1943	CL	calcário	INDS.TOQUINHAS LTDA
9016	1943	CL	quartzo	MINERAÇÃO BASSANI LTDA
8581	1943	CL	barita	MINERAÇÃO GUAPIARA LTDA
3409	1943	CL	talco	TERRA-PORA MINERAÇÃO E AGROPECUARIA LTDA
6230	1944	CL	argila	JOSÉ AUGUSTYN
1243	1944	CL	calcário dolomítico	MINERIOS FURQUIM LTDA
3456	1944	CL	areia	ORLANDO PIANARO - FIRMA INDIVIDUAL
8398	1944	CL	calcário	SOCIEDADE CAL PARANA LTDA
4938	1946	CL	argila, calcário	HOLCIM BRASIL S/A
3336	1947	CL	calcário	CARLOS KAMPMANN E CIA LTDA
5484	1948	CL	dolomito	CALCAREOS DO PARANA ITAFILER LTDA
5271	1948	CL	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
2515	1949	CL	calcário	CALCIT-CALCAREOS INDUSTRIALIZADOS TAMANDARÉ SA
6411	1949	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
7041	1949	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
3038	1951	CL	argila, calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
2963	1951	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
3039	1951	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
6734	1951	CL	dolomito, talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
5682	1951	CL	talco	MINERADORA MONTE ALEGRE LTDA
4905	1952	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
6420	1952	CL	dolomito, serpentinito, talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
3675	1952	CL	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
6575	1952	CL	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
3134	1953	CL	chumbo	COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO - CBA
4195	1953	CL	mármore	SOLOFINO INDUSTRIA E COMÉRCIO DE CAL E CALCÁRIO LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
4758	1954	RL	calcário, mármore	INCOGRAMAR INDUSTRIAS REUNIDAS DE EXT ECOM DE MARMORES E GRANITOS LTDA
5754	1954	CL	dolomito, serpentinito, talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
6921	1954	CL	barita	MINERAÇÃO GUAPIARA LTDA
952	1955	CL	chumbo	COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO - CBA
8992	1956	CL	talco	INCEPA REVESTIMENTOS CERÂMICOS LTDA
8993	1956	CL	talco	INCEPA REVESTIMENTOS CERÂMICOS LTDA
6388	1957	CL	chumbo	COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO - CBA
3538	1957	CL	chumbo	EFFEDIP MINERAÇÕES LTDA
1299	1958	CL	magnetita	MARINGÁ S/A CIMENTO E FERRO LIGAS
78	1959	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
9246	1959	CL	calcita	MINABE EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA
5660	1960	CL	mármore	COOPERLIT IND E COM DE CALCÁRIO LTDA
7128	1962	CL	chumbo	COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO - CBA
1376	1964	CL	talco	MAGNESITA SA
6888	1964	CL	calcário dolomítico	MINERAÇÃO IRAPURU LTDA
6541	1965	CL	mármore	CAL NODARI LTDA
4375	1967	CL	calcário	CALCIT-CALCAREOS INDUSTRIALIZADOS TAMANDARÉ SA
10009	1967	CL	dolomito	CALFIBRA SA - MINERAÇÃO IND E COMÉRCIO
15892	1967	CL	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
15893	1967	CL	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
16082	1967	CL	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
7724	1967	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
12329	1967	AP	calcário	LUIZ MALTACA
9255	1967	CL	dolomito, talco	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
816635	1968	CL	mármore	ALCANTARA E KAMPMANN LTDA
816076	1968	CL	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
818571	1968	CL	calcário, dolomito	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
812853	1968	RL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
814123	1968	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
816327	1968	CL	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
802585	1968	CL	calcário	COMPANHIA INDUSTRIAL DE VIDROS "CIV"
802751	1968	CL	calcário	COMPANHIA INDUSTRIAL DE VIDROS "CIV"
812966	1968	CL	calcário	HOLCIM BRASIL S/A
800261	1968	CL	dolomito	ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA
800520	1968	CL	mármore	MINERAÇÃO FIORESE LTDA
800193	1968	CL	chumbo	MINERAÇÃO SÃO BRAZ S/A
803554	1968	CL	calcário	PARANÁ COMÉRCIO ADMINISTRAÇÃO S/A
816322	1968	CL	mármore	SEPAMAR SERRARIA PARANAENSE DE MÁRMORES LTDA
821405	1969	CL	quartzito	CERAMINA - INDÚSTRIA CERÂMICA E MINERAÇÃO LTDA
821154	1969	CL	dolomito	MINERAÇÃO FIORESE LTDA
820644	1969	AP	zinco	ROCHA EXPLORAÇÃO E COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA
812870	1970	CL	calcário, mármore	ACO MINERAÇÃO LTDA
803184	1970	CL	calcário	CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S/A.
805031	1970	CL	filito	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
819296	1970	CL	calcário, dolomito, mármore	MICA MINERAÇÃO CAPUAVA LTDA
804736	1970	CL	calcário	MINERAÇÃO FIORESE LTDA
803286	1970	CL	mármore	MINERAÇÃO RIO BRANCO DO SUL LTDA
803838	1970	CL	mármore	MORRO BRANCO MINERAÇÃO LTDA
816462	1970	CL	mármore	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
813418	1971	CL	calcário dolomítico, talco	CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA
822200	1971	CL	bentonita, talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
818591	1971	CL	calcário	COOPERATIVA MISTA DOS RURALISTAS DE PONTA GROSSA LTDA
819363	1971	CL	dolomito	INDUSTRIA DE CAL RIO GRANDE LTDA
824376	1971	CL	dolomito	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL E CORRETIVOS IGUAÁU LTDA
816533	1971	CL	talco	MAGNESITA SA
816534	1971	CL	talco	MAGNESITA SA
805448	1971	CL	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
824371	1971	CL	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
807042	1971	CL	mármore	MICA MINERAÇÃO CAPUAVA LTDA
817046	1971	CL	dolomito	MINERAÇÃO VOTURUVU LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
822749	1971	CL	dolomito	PARANAFILLER CALCÁRIO AGRÍCOLA LTDA
811366	1971	RL	mármore	REYNALDO COSTACURTA
812415	1972	CL	calcário dolomítico	ADUBOS TREVO SA - GRUPO TREVO
803537	1972	CL	calcário dolomítico	CAL CHIMELLI LTDA
823435	1972	CL	calcário dolomítico	CAL CHIMELLI LTDA
803533	1972	CL	dolomito	CAL CHIMELLI LTDA
813969	1972	CL	mármore	COLOMBOCAL LTDA
819071	1972	CL	calcário, calcita	EMPRESA DE MINERAÇÃO PANORÂMICA LTDA
803519	1972	CL	dolomito	MINERAÇÃO CASTRENSE LTDA
818059	1972	CL	calcário, talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
806097	1972	CL	calcário dolomítico	MINERAÇÃO VOTURUVU LTDA
804198	1972	CL	mármore	SEPAMAR SERRARIA PARANAENSE DE MÁRMORES LTDA
809461	1972	CL	dolomito, talco	SOCIEDADE PARANAENSE DE MINERAÇÃO LTDA
807622	1972	CL	dolomito	WYNIK MINERAÇÃO E TRANSPORTE DE CARGAS LTDA
817047	1973	RL	calcário	CAL CHIMELLI LTDA
816867	1973	CL	dolomito	CALCOAGRO INDUSTRIA DE CALCÁRIOS LTDA
800749	1973	CL	calcário	COSTALCO MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
802451	1973	CL	calcário	COSTALCO MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
805152	1973	CL	talco	COSTALCO MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
807370	1973	CL	dolomito, talco	ITA CAL LTDA
816005	1973	CL	calcário	ITACOLOMBO INDUSTRIA E COMÉRCIO DE MINERIOS LTDA
814512	1973	CL	talco	ITAIACOCA SA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO
814515	1973	CL	talco	ITAIACOCA SA MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO
816241	1973	CL	calcário dolomítico, talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
816250	1973	CL	caulim, feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
802393	1973	CL	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
813876	1973	CL	calcário	MINERAÇÃO CASTRENSE LTDA
807751	1973	RL	calcário	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
809064	1973	CL	calcário	MINERAÇÃO IRAPURU LTDA
803000	1973	CL	dolomito, filito	MINERAÇÃO IRAPURU LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
806598	1973	CL	dolomito	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
811439	1973	CL	calcário, talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
817048	1973	CL	mármore	SEPAMAR SERRARIA PARANAENSE DE MÁRMORES LTDA
811239	1974	AP	calcário	ALEX ALVES LOUREIRO FERREIRA
811240	1974	RL	calcário	ALEX ALVES LOUREIRO FERREIRA
801919	1974	CL	dolomito	CAL CEM-INDÚSTRIA DE MINÉRIOS LTDA
800092	1974	CL	calcário	CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA
811828	1974	CL	calcário	CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA
804704	1974	CL	calcário dolomítico	CERAMINA - INDÚSTRIA CERÂMICA E MINERAÇÃO LTDA
809076	1974	LI	areia, cascalho	DIDIER GABRIEL AKIM
801415	1974	CL	calcário dolomítico	ITA CAL LTDA
810324	1974	CL	talco	ITAIACOCA SA MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO
802820	1974	CL	calcário dolomítico	JOÃO ROGERIO RODRIGUES TREVISAN
805300	1974	RL	fluorita	MINASGEO MINERAÇÃO LTDA
800627	1974	CL	filito, talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
811152	1974	CL	talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS TADEU LTDA
800711	1974	CL	mármore	MORRO BRANCO MINERAÇÃO LTDA
805047	1974	CL	dolomito	PEDREIRA ROÃA GRANDE LTDA
804839	1974	CL	calcário	RIBEIRA DE MINERAÇÃO LTDA
806087	1975	CL	argila, quartzo friável	CERAMINA - INDÚSTRIA CERÂMICA E MINERAÇÃO LTDA
807898	1975	CL	calcário, dolomito	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
808053	1975	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
811167	1975	CL	calcário, dolomito	COSTALCO MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
804666	1975	RL	calcário	ITABIRA AGRO INDUSTRIAL S/A
806470	1975	CL	calcário, talco	JUAREZ DE MENEZES DIAS-FI
804667	1975	RL	calcário	LENI MOREIRA MARCAL
805914	1975	CL	calcário	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
810630	1975	CL	calcário dolomítico, calcário, talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
801594	1975	CL	calcário, caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
811168	1975	CL	dolomito	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
811913	1975	CL	quartzito	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
801842	1975	CL	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
805839	1975	CL	calcário	MINEL-MINÉRIOS INDUSTRIAIS DO SUL LTDA
806023	1975	CL	calcário calcítico	MINERAÇÃO DO ALTO RIBEIRA LTDA
801293	1975	CL	calcário, quartzito	MINERAÇÃO MOTTICAL LTDA
807697	1975	AP	terras raras, apatita	SERRANA DE MINERAÇÃO LTDA
804944	1975	CL	calcário	TIBASUL INDUSTRIAL, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA
804146	1976	CL	dolomito	BENVENUTO MIGUEL GUSSO
802689	1976	RL	calcário	CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO
807215	1976	RL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND GAUCHO
807216	1976	RL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND GAUCHO
805046	1976	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
812102	1976	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
807123	1976	CL	calcário, dolomito	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
801731	1976	RL	calcário	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
813041	1976	CL	calcário	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
813043	1976	CL	quartzo	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
801039	1976	RL	calcário	COMINAS-MINERADORA CONVENTOS S/A
810641	1976	CL	dolomito	ITAIA MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
803429	1976	CL	dolomito	ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA
801213	1976	RL	calcário calcítico	MARIO MINAMOTO
811091	1976	RL	fluorita	MINERAÇÃO DEL REY LTDA
803900	1976	RL	dolomito	MINERAÇÃO IRAPURU LTDA
800077	1976	CL	dolomito	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
811090	1976	DISP	fluorita	MINERAÇÃO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA
800512	1976	CL	calcário, talco	MINERAÇÃO PAIOL LTDA
803528	1976	CL	calcário, talco	MINERAÇÃO PAIOL LTDA
807393	1976	CL	dolomito	MINERAÇÃO RIO PÓ LTDA
808052	1976	DISP	caulim	PAULO TSUTAE
806836	1977	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
805368	1977	RL	filito	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A
804285	1977	RL	dolomito	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.

(continua...)



**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
807039	1977	CL	talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
805837	1977	RL	dolomito	DOMINGOS NODARI
804768	1977	CL	calcário	HOLCIM BRASIL S/A
802129	1977	CL	calcário	PRODUTORA REI DO CAL LTDA
801848	1977	AP	talco	SOCIEDADE PARANAENSE DE MINERAÇÃO LTDA
801397	1978	AP	calcário	ADEMIR ROBERTO BRUNETTO
820019	1978	RL	calcário	ANTONIO SÉRGIO BORGES ENGENHARIA E MINERAÇÃO- FIRMA INDIVIDUAL
820020	1978	RL	filito	ANTONIO SÉRGIO BORGES ENGENHARIA E MINERAÇÃO- FIRMA INDIVIDUAL
820106	1978	AP	calcário	CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S/A.
820107	1978	AP	calcário	CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S/A.
801416	1978	CL	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
801417	1978	CL	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
820244	1978	CL	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
800252	1978	CL	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
801368	1978	RL	calcário	COMPANHIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
802243	1978	CL	filito	COSTALCO MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
800385	1978	CL	calcário, mármore	ITA CAL LTDA
803948	1978	CL	dolomito, talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
820015	1978	CL	quartzo friável	MINERAÇÃO BASSANI LTDA
800291	1978	CL	dolomito	MINERAÇÃO REI DO CAL LTDA
820249	1978	AP	dolomito	PEDRAS ALTAS EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA
820108	1978	CL	granito	SOMIBRAS - SOCIEDADE DE MINERAÇÃO BRASILEIRA LTDA
820285	1979	CL	talco	CHIARELLI MINERAÇÃO LTDA.
820380	1979	CL	mármore	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
820348	1979	AP	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
820405	1979	CL	calcário	COMPANHIA INDUSTRIAL DE VIDROS "CIV"
820861	1979	CL	dolomito, talco	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
820854	1979	CL	esteatito	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
820772	1979	CL	talco	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
820853	1979	CL	talco	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
820580	1979	AP	cobre	ROCHA EXPLORAÇÃO E COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA
820642	1979	AP	zinco	ROCHA EXPLORAÇÃO E COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA
820149	1979	CL	granito	SEPAMAR SERRARIA PARANAENSE DE MÁRMORES LTDA
820531	1980	LI	calcário	CALCÁRIO CRISTO REI LTDA
820563	1980	CL	calcário	CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S/A
820564	1980	RL	calcário	CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S/A
820907	1980	CL	filito, talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
820214	1980	CL	fluorita	MINEROPAR - MINERAIS DO PARANÁ S/A
820643	1980	RL	granito	NEY LAFAIETE CONCEIÇÃO
820333	1980	DISP	calcita	ROCHA EXPLORAÇÃO E COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA
820432	1980	AP	ouro	ROCHA EXPLORAÇÃO E COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA
820811	1980	RP	calcário	TIBASUL INDUSTRIAL, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA
820099	1981	AP	calcário	ADOLFO ARNS
820924	1981	CL	calcário	CALCÁRIO MORRO AZUL LTDA
820923	1981	LI	calcário	CALCOAGRO INDUSTRIA DE CALCÁRIOS LTDA
820981	1981	CL	dolomito	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
820074	1981	CL	talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
820013	1981	RL	caulim, talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
820252	1981	CL	caulim, talco	MINERAÇÃO CASTRENSE LTDA
820467	1981	CL	calcário dolomítico	MINERAÇÃO RIO PO LTDA
820150	1981	CL	ouro	MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR
820546	1982	RL	talco	COSTALCO MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
820333	1982	RL	dolomito	INDUSTRIA DE CAL BATEIAS LTDA
820563	1982	LI	dolomito	MINERAÇÃO RINCAO LTDA
820289	1982	CL	calcário	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
820726	1983	CL	dolomito	CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA
820131	1983	AP	calcário calcítico	CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO
820516	1983	CL	filito, talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
820477	1983	AP	ouro, fosfato	EMPRESA DE MINERAÇÃO LOPES LTDA
820445	1983	AP	sapropelito	EMPRESA DE MINERAÇÃO LOPES LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
820716	1983	CL	granito	GABARDO IND E COM DE MARMORES E GRANITOS LTDA
820299	1983	CL	granito	GRAMINERIOS MINERAÇÃO E TRANSPORTES LTDA
820438	1983	CL	dolomito	IRMÃOS MOTTIN LTDA
820177	1983	CL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
820300	1983	CL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
820719	1983	CL	dolomito	MICAL - MINERAÇÃO DE CALCÁRIO LTDA
820571	1983	CL	quartzito	MINERAÇÃO GUABIROBA LTDA
826405	1983	CL	dolomito	MINERAÇÃO RIO BRANCO DO SUL LTDA
820774	1983	RL	calcário dolomítico	ODILON CESARIO
820681	1983	CL	granito	PARANÁ GRANITOS LTDA
820317	1984	CL	talco	CHIARELLI MINERAÇÃO LTDA.
820265	1984	CL	argila, filito	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
820066	1984	CL	siltito, filito	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
820497	1984	CL	dolomito	COINCAL COMÉRCIO E INDUSTRIA DE CAL LTDA
820216	1984	CL	calcário, talco	COSTALCO MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
820279	1984	CL	dolomito	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA
820793	1984	RL	talco	GUSTAVO ANGELO MANDALAZZO
820760	1984	CL	argila, dolomito	HOLCIM BRASIL S/A
820324	1984	CL	calcário	INDUSCALTA - INDÚSTRIA DE CALCÁREOS TAMANDARÉ LTDA
820158	1984	CL	dolomito	INDUSTRIA DE CAL SANTA CLARA LTDA
820001	1984	CL	calcário	IRMÃOS MOTTIN LTDA
820306	1984	AP	Manganês	JOSÉ QUARTTUCCI SIMON
820152	1984	CL	granito	MARMORARIA ÁGUA VERDE LTDA
820018	1984	RL	granito	MICA MINERAÇÃO CAPUAVA LTDA
820627	1984	CL	filito, quartzito	MINERAÇÃO ARUANÃ LTDA
820240	1984	RL	calcário, talco	MINERAÇÃO IRAPURU LTDA
820830	1984	CL	dolomito	MINERAÇÃO MOTTICAL LTDA
820179	1984	CL	argila	MINERAÇÃO SPRÉA LTDA
820318	1984	CL	dolomito	MINERIOS FURQUIM LTDA
820141	1984	CL	barita, fluorita	MINEROPAR - MINERAIS DO PARANÁ S/A

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
820087	1985	AP	talco	CALCARIO CALPONTA LTDA
820669	1985	LI	dolomito	CALMINÉRIOS LTDA
820193	1985	RL	filito	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
820911	1985	CL	calcário dolomítico	COOPERATIVA MISTA DOS RURALISTAS DE PONTA GROSSA LTDA
820311	1985	AP	caulim	FREDERICO GERMER
820420	1985	RL	dolomito	GRAMINERIOS MINERAÇÃO E TRANSPORTES LTDA
820618	1985	RL	dolomito	INDUSTRIA DE CAL RIO GRANDE LTDA
820233	1985	CL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
820737	1985	AP	quartzito, talco	MINERAÇÃO ARUANÁ LTDA
820605	1985	CL	dolomito, talco	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
820238	1985	CL	dolomito	MINERAÇÃO REI DO CAL LTDA
820105	1985	AP	arsênio	PERICLES MIRO TOURINHO
820168	1986	DISP	caulim	BLAIR MENDES CARNEIRO
820126	1986	RL	Au	FRANCISCO ADAO JASKIEVICZ E CIA LTDA
820075	1986	CL	dolomito	INDÚSTRIA DE CAL BATEIAS LTDA
820778	1986	LI	dolomito	INDUSTRIA EXTRATIVA DE CAL LTDA
820466	1986	CL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
820408	1986	RL	Au	J R EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA
820409	1986	RL	Au	J R EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA
820410	1986	RL	Au	J R EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA
820411	1986	RL	Au	J R EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA
820600	1986	RL	calcário, filito, quartzito	MINERAÇÃO BRASBOL LTDA
820871	1986	RL	mármore	MINERAÇÃO GINO MINAS LTDA
820444	1986	CL	dolomito, talco	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
820070	1986	RL	caulim, dolomito, talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
820091	1986	CL	Au	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
820125	1986	CL	Au	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
820307	1986	CL	Au	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
820308	1986	CL	Au	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
820309	1986	CL	Au	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
820966	1986	CL	Au	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
820076	1986	RL	dolomito	ORLANDO BUZATO
820530	1987	RL	calcário	BENVENUTO MIGUEL GUSO
821900	1987	AP	calcário	CALCÁRIO CRISTO REI LTDA
821399	1987	AP	calcário, filito, granito ornamental, quartzo	CANDIDO GAYA LOUREIRO DE MELLO
820153	1987	RL	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
820517	1987	AP	calcário, talco	COSTALCO MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
821424	1987	AP	Mn, Au, filito, granito	EVANGELISTA RODRIGUES DOS SANTOS
821029	1987	AP	calcita	FERNANDO CESAR DE OLIVEIRA
820385	1987	RL	dolomito	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL E CORRETIVOS IGUAÁU LTDA
821270	1987	CL	dolomito	INDUSTRIA E COMÉRCIO DE CAL OURO VERDE LTDA
821691	1987	RL	granito	MINERAÇÃO GINO MINAS LTDA
820289	1987	CL	talco	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
820136	1987	AP	barita	RUBEM LINS DE MORAES FILHO
820817	1987	RL	mármore	SEPAMAR SERRARIA PARANAENSE DE MÁRMORES LTDA
820494	1987	RL	caulim	SOCIEDADE PARANAENSE DE MINERAÇÃO LTDA
820460	1987	AP	talco	TERRA-PORÃ MINERAÇÃO E AGROPECUÁRIA LTDA
826342	1988	LI	calcário dolomítico	AGRO MERCANTIL KRAEMER LTDA
826343	1988	LI	calcário dolomítico	AGRO MERCANTIL KRAEMER LTDA
826344	1988	LI	calcário dolomítico	AGRO MERCANTIL KRAEMER LTDA
826345	1988	LI	calcário dolomítico	AGRO MERCANTIL KRAEMER LTDA
826346	1988	LI	calcário dolomítico	AGRO MERCANTIL KRAEMER LTDA
826056	1988	AP	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
820110	1988	RL	fluorita	CIMENTO RIO BRANCO S/A
820157	1988	RL	fluorita	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826118	1988	RL	filito, talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
826063	1988	RL	dolomito	COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO - CBA
826307	1988	RL	dolomito	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA
826313	1988	RL	calcário	INDUSTRIA E COMÉRCIO DE CAL OURO VERDE LTDA
820075	1988	RL	dolomito	MIGUEL ARCHANGELO ROSSA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
826288	1988	CL	arenito, argila	MINERAÇÃO BASSANI LTDA
826317	1988	AP	argila	MINERAÇÃO BASSANI LTDA
826195	1988	AP	calcário	MINERAÇÃO CAJUEL LTDA
826010	1988	CL	mármore	MINERAÇÃO FIORESE LTDA
826201	1988	RL	calcário, quartzito	MINERAÇÃO PIANARO LTDA
826133	1989	RL	calcário dolomítico, mármore	ACO MINERAÇÃO LTDA
826134	1989	RL	calcário dolomítico, mármore	ACO MINERAÇÃO LTDA
826135	1989	RL	calcário dolomítico	ACO MINERAÇÃO LTDA
826007	1989	RL	quartzito	ALEPEMA-MINERAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA
826188	1989	AP	talco	ANTONINHO DEOCLECIO MANOSSO
826459	1989	AP	argila	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826026	1989	CL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
820407	1989	RL	Au	J R EMPREITEIRA DE OBRAS LTDA
826063	1989	AP	calcário	MINERAÇÃO CAJUEL LTDA
826335	1989	RL	calcário, quartzito	MINERAÇÃO PIANARO LTDA
820436	1989	AP	barita	PROMINER PROJETOS E MINERAÇÃO LTDA
826233	1989	RL	dolomito	SOCIEDADE CAL PARANA LTDA
826150	1990	AP	talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
826157	1990	RL	calcário	DIAMANTE INDUSTRIA DE CAL LTDA
826148	1990	CL	caulim, talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826018	1990	CL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826120	1990	AP	talco	MAXIMILIANO GAIDZINSKI S/A-IND. DE AZULEJOS ELIANE
826024	1990	RL	calcário	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826151	1990	AP	talco	SILVIA DRUZIK BASSANI
826335	1991	CL	calcário	CALCÁRIO CRISTO REI LTDA
826396	1991	RL	calcário industrial	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826235	1991	RL	calcita	G. JACOMINI & CIA LTDA
826044	1991	AP	dolomito	HOLCIM BRASIL S/A
826248	1991	RL	dolomito	INCASOLO IND DE CALCAREO PARA SOLO LTDA
826353	1991	AP	talco	ITA CAL LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
826349	1991	AP	chumbo	MARIO ISSAMU TAGUCHI
826253	1991	RL	foiaíto	MARMORARIA ÁGUA VERDE LTDA
826242	1991	RL	quartzito	MINERAÇÃO PIANARO LTDA
826327	1991	AP	talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826257	1992	AP	foiaíto	ACO MINERAÇÃO LTDA
826258	1992	AP	foiaíto	ACO MINERAÇÃO LTDA
826256	1992	AP	sienito	ACO MINERAÇÃO LTDA
826265	1992	RL	granito	ANTÔNIO ACIR SEQUINEL
826111	1992	AP	calcário industrial	DIONÍSIO SERENA JÚNIOR
826087	1992	CL	calcário	MARAGNO E NEZZI LTDA
826390	1992	CL	calcário	MARAGNO E NEZZI LTDA
826255	1992	RL	granito	MARMORARIA ÁGUA VERDE LTDA
826129	1992	CL	calcário	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826435	1993	RL	calcário	AGROPECUÁRIA DIAMANTE SERRANO S/A
826174	1993	AP	talco	CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA
826100	1993	AP	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
826101	1993	RL	calcário	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
826507	1993	AP	dolomito	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826508	1993	AP	dolomito	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826456	1993	RL	filito	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826521	1993	AP	calcário calcítico	COMPANHIA CARBONIFERA DE CAMBUI
826355	1993	AP	filito	GTS MINERIOS LTDA
826548	1993	RL	dolomito	INDUSCALTA - INDÚSTRIA DE CALCÁREOS TAMANDARÉ LTDA
826146	1993	CL	filito	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826380	1993	RL	mármore	MINERAÇÃO MOTTICAL LTDA
826099	1993	CL	dolomito	MINERAÇÃO RIO PO LTDA
820615	1993	AP	Au	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
826565	1993	CL	dolomito	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826566	1993	RL	dolomito	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826814	1994	AP	dolomito	ANTONIO FELIX DE SIQUEIRA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
826266	1994	AP	calcário	CELSO ADÃO BRINKER
826207	1994	AP	calcário	CIA CARBONIFERA DO CAMBUI
826278	1994	AP	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826761	1994	DISP	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826194	1994	AP	talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
826206	1994	AP	talco	COMPANHIA CARBONÍFERA DE CAMBUI
826088	1994	RL	calcário	GILSON RENATO RINK
826815	1994	LI	saibro	JOSÉ LUIZ RIVABEM-FI
826179	1994	AP	calcário, água mineral	JOSÉ SEBASTIÃO DE OLIVEIRA
826005	1994	RL	argila	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826001	1994	RL	argila refratária	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826004	1994	RL	argila refratária	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826199	1994	RL	argila refratária	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826198	1994	RL	argila	MARCUS COSTA RIBEIRO
826128	1994	CL	calcário	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826214	1994	CL	calcário	TALKITA TRANSPORTES E MINERAÇÃO LTDA
821260	1995	AP	calcário industrial	AGRICAL S/A
821261	1995	AP	calcário industrial	AGRICAL S/A
821000	1995	AP	calcário	APM MINERAÇÃO LTDA
821290	1995	DISP	calcário	BENEDITO PANCRACIO MENDES
826370	1995	DISP	calcário	DIONÍSIO SERENA JÚNIOR
826372	1995	AP	calcário	DIONÍSIO SERENA JÚNIOR
826351	1995	RL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826524	1995	RL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826527	1995	RL	calcário dolomítico, talco	ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA
826579	1995	RL	calcário dolomítico, talco	ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA
826272	1995	RL	granito ornamental	M.A. RIVABEM - FIRMA INDIVIDUAL
826023	1995	RL	dolomito	MINERAÇÃO FIORESE LTDA
826380	1995	RL	calcário	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826438	1995	AP	talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA

(continua...)



**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
821131	1995	AP	ouro	RCS EMPRESARIAL LTDA
821132	1995	AP	ouro	RCS EMPRESARIAL LTDA
821133	1995	AP	ouro	RCS EMPRESARIAL LTDA
821134	1995	AP	ouro	RCS EMPRESARIAL LTDA
821135	1995	AP	ouro	RCS EMPRESARIAL LTDA
821136	1995	AP	ouro	RCS EMPRESARIAL LTDA
821137	1995	AP	ouro	RCS EMPRESARIAL LTDA
826560	1996	LI	calcário dolomítico	AGRO MERCANTIL KRAEMER LTDA
826963	1996	AP	calcário calcítico	ANTÔNIO MARTINS
826392	1996	RL	filito	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ
826545	1996	AP	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826488	1996	AP	barita, fluorita	EUGENIO D'AGOSTIN
826768	1996	RL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826918	1996	AP	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826400	1996	RL	dolomito	J J M MACEDO & CIA LTDA
827068	1996	AP	mármore	JACKSON LUIZ PAVIN
826989	1996	RL	calcário	KENSKI INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA
820839	1996	AP	filito	MARCOS CARDOSO KLOCKER
826715	1996	AP	quartzito	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826532	1996	RL	argilito	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
826932	1996	AP	barita	RICARDO BERNARDES DIAS
820310	1996	AP	calcário	S/A INDÚSTRIA VOTORANTIN
826196	1997	AP	calcário calcítico	ACO MINERAÇÃO LTDA
826299	1997	RL	mármore	CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA
820515	1997	AP	argila	CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S/A.
804294	1997	RL	calcário	COMINAS - MINERADORA CONVENTOS S/A
826050	1997	AP	calcário calcítico	G. JACOMINI & CIA LTDA
826022	1997	AP	calcário	J J M MACEDO & CIA LTDA
826197	1997	AP	calcário	JOSÉ ODILON MOTIN
826319	1997	AP	calcário	LUIZ QUEZADA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
826311	1997	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826058	1997	RL	caulim, feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826309	1997	RL	saibro, argila refratária, feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826310	1997	RL	saibro, argila refratária, feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826312	1997	RL	saibro, argila refratária, feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826045	1997	AP	caulim	MARCUS COSTA RIBEIRO
826181	1997	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO E TRANSPORTES CECILIO LTDA
826263	1997	AP	calcário	MINERAÇÃO FIORESE LTDA
826267	1997	AP	calcário	MINERAÇÃO RIO DO LEÃO LTDA
826247	1997	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO RIO DO LEÃO LTDA
826248	1997	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO RIO DO LEÃO LTDA
826063	1997	LI	calcário dolomítico, saibro	MINERIOS FURQUIM LTDA
826230	1997	AP	calcário	OSWALDO SCHWABE
826219	1997	RL	leucofilito	REGINA MARIA KEPEL
826245	1997	RL	calcário dolomítico	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826050	1998	RL	granito	ACO MINERAÇÃO LTDA
826051	1998	RL	granito	ACO MINERAÇÃO LTDA
826052	1998	RL	granito	ACO MINERAÇÃO LTDA
826053	1998	RL	granito	ACO MINERAÇÃO LTDA
820340	1998	LI	areia	AREAL TIJUCO - EXTR. E COM. AREIA LTDA
826211	1998	AP	água mineral	ARZEMIR FRANCISCO GULIN
826866	1998	AP	calcário, talco	CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA
826371	1998	AP	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826440	1998	AP	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826441	1998	AP	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826443	1998	AP	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826476	1998	AP	calcário	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826471	1998	AP	limonita	CIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO
826382	1998	AP	dolomito	EZILDA FURQUIM BEZERRA
826383	1998	AP	dolomito	EZILDA FURQUIM BEZERRA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
826384	1998	AP	dolomito	EZILDA FURQUIM BEZERRA
826385	1998	AP	dolomito	EZILDA FURQUIM BEZERRA
826513	1998	AP	caulim	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826360	1998	RL	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826412	1998	AP	calcário	J J M MACEDO & CIA LTDA
826344	1998	AP	água mineral	JOÃO MAESTRELI TIGRINHO
826221	1998	AP	argila refratária	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826224	1998	AP	argila refratária	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826314	1998	AP	argila refratária	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826222	1998	RL	feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826223	1998	RL	feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826311	1998	RL	saibro, argila refratária, feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826313	1998	RL	saibro, argila refratária, feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826315	1998	RL	saibro, argila refratária, feldspato	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826030	1998	DISP	bauxita, granito	MARMORARIA ÁGUA VERDE LTDA
826323	1998	AP	bauxita, sienito	MARMORARIA ÁGUA VERDE LTDA
826421	1998	AP	quartzito	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826018	1998	AP	calcário	MINERAÇÃO FIORESE LTDA
826393	1998	AP	talco	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
826104	1998	AP	calcário	MINERAÇÃO RIO DO LEÃO LTDA
826447	1998	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO RIO DO LEÃO LTDA
826167	1998	AP	calcário calcítico	OSWALDO SCHWABE
820108	1998	AP	barita	PROMINER PROJETOS E MINERAÇÃO LTDA
826611	1998	AP	calcário	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826211	1999	AP	gnaisse, granito	ACO MINERAÇÃO LTDA
826148	1999	AP	calcário	ALCIONI SÁVIO
826548	1999	AP	calcário	AMANDIO KRAEMER FILHO
826468	1999	AP	calcário dolomítico	AMANDIO KRAEMER FILHO
821246	1999	AP	fluorita	ANTONIO PEREIRA DE ARAUJO
820427	1999	DISP	calcário calcítico	BENEDITO PANCRACIO MENDES

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
826149	1999	AP	calcário calcítico	BRASCAL CALCAREO DO BRASIL LTDA
826093	1999	AP	filito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826094	1999	AP	filito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826421	1999	AP	filito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826184	1999	AP	limonita	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826280	1999	AP	limonita	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826529	1999	AP	calcário	EMPRESA DE MINERAÇÃO LIDER LTDA
826526	1999	AP	calcário calcítico	FERNANDO WIDHOLZER KRAFT
826516	1999	AP	calcário	GTS MINERIOS LTDA
826458	1999	AP	filito	JORGE ELOI LOVATO
826379	1999	AP	barita	MARCO ANTÔNIO ZACCARELLI
826508	1999	AP	caulim, granito	MARCUS COSTA RIBEIRO
826531	1999	AP	caulim, granito	MARCUS COSTA RIBEIRO
826113	1999	AP	calcário dolomítico, talco	MILTON CARLOS RODRIGUES
826487	1999	RL	calcário dolomítico	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826498	1999	RL	calcário dolomítico	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826080	1999	AP	talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826190	1999	AP	calcário	RIOCAL COMÉRCIO DE CALCÁREO LTDA
826455	1999	AP	calcário calcítico	ROSA MARIA PIMENTA
826147	1999	AP	calcário, água mineral	ZEILA GABRIEL OLIVEIRA DE PAULA
826542	2000	AP	granito	ACO MINERAÇÃO LTDA
826613	2000	AP	granito ornamental	ACO MINERAÇÃO LTDA
826390	2000	AP	granito	AGOSTINHO FRANCO
826288	2000	AP	calcário	ALCIONI SÁVIO
826300	2000	RP	mármore dolomítico	CALCÁRIO CRISTO REI LTDA
826497	2000	AP	calcário calcítico	CALCÁRIO MONTE NEGRO LTDA
820151	2000	AP	caulim, talco	EVANGELISTA RODRIGUES DOS SANTOS
820603	2000	AP	calcário	GILBERTO FERREIRA BAGGIO
821304	2000	AP	cobre	GILBERTO FERREIRA BAGGIO
826509	2000	DISP	chumbo, cobre, zinco, ouro	GOLD STANDARD MINAS S/A

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
826541	2000	AP	calcário calcítico	JOAQUIM SIMÃO FERREIRA
826389	2000	AP	calcário calcítico	LEVI CEZAR PACHECO SANTOS LIMA
826034	2000	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826489	2000	AP	calcário calcítico, granito	MARCIO MOREIRA
826490	2000	AP	calcário calcítico, granito	MARCIO MOREIRA
8265152	2000	AP	ouro	MARCOS LEODORO GOMES KAMIENSKI
826030	2000	AP	saibro	MINERAÇÃO PIANARO LTDA
826530	2000	AP	caulim	MINERAÇÃO PORTOBELLO LTDA
826396	2000	AP	calcário	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826050	2000	DISP	calcário	PARANÁ COMÉRCIO ADMINISTRAÇÃO S/A
826295	2000	AP	calcário	PEDRO JORGE
826021	2001	AP	granito	ACO MINERAÇÃO LTDA
826103	2001	AP	granito ornamental	ACO MINERAÇÃO LTDA
826104	2001	AP	mármore para revestimento	ACO MINERAÇÃO LTDA
826969	2001	AP	calcário	AEXMIL - ADRIANÓPOLIS EXPLORAÇÃO DE MINERAIS LTDA
826750	2001	AP	calcário	ALCIONI SÍLVIO
826154	2001	AP	calcário	ALESSANDRA DE BARROS E SILVA
826417	2001	AP	calcário calcítico	ANTÔNIO MARTINS
826423	2001	AP	calcário calcítico	ANTÔNIO MARTINS
826712	2001	AP	calcário, água mineral	CAL CHIMELLI LTDA
826531	2001	AP	calcário	CALCARIO CALPONTA LTDA
826671	2001	AP	calcário	CALCÁRIO MONTE NEGRO LTDA
826037	2001	AP	fluorita	CARLOS LEVI BASSETTI
826676	2001	AP	argila	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826677	2001	AP	argila	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826678	2001	AP	argila	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826130	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826131	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826347	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826742	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
826743	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826745	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826755	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826756	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826757	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826758	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826762	2001	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826052	2001	AP	filito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826428	2001	AP	filito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826785	2001	AP	filito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826429	2001	AP	limonita	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826974	2001	AP	quartzito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826958	2001	AP	talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
826959	2001	AP	talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
820010	2001	AP	chumbo, ouro, prata	DANIEL MENDES HAMADE
826917	2001	AP	calcário	DOMINGOS AGOSTINHO LAZZAROTO
820454	2001	AP	Mn, caulim	EVANGELISTA RODRIGUES DOS SANTOS
826425	2001	AP	calcário	G. JACOMINI & CIA LTDA
826902	2001	AP	calcário	GILDA PAUL FRANCO
826759	2001	AP	calcário	GILSON RENATO RINK
826150	2001	AP	caulim	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826569	2001	AP	caulim	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826644	2001	AP	calcário	ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA
826761	2001	AP	filito, quartzito friável	IZAURA BARBERI BERALDO
826989	2001	AP	calcário	JOSÉ ARISTEU PEREIRA NETO
826129	2001	RP	calcário calcítico	JOSÉ LUIZ AMÉRICO SACHET
826508	2001	AP	argila, filito	MANOEL DIAS
826982	2001	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826983	2001	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826968	2001	AP	mármore dolomítico	MARGNO NEZZI & CIA LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
826643	2001	AP	filito	MINERAÇÃO BRASBOL LTDA
826442	2001	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826657	2001	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826670	2001	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826920	2001	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826921	2001	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826656	2001	AP	fosfato, calcário calcítico	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826872	2001	AP	barita	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
826556	2001	AP	talco	MINERAÇÃO LONGA VIDA LTDA
826947	2001	AP	minério de ouro	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
826948	2001	AP	minério de ouro	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
826354	2001	AP	caulim, granito ornamental	ORLANDO FONSECA
820594	2001	RP	areia, pedra ornamental	PORTO DE AREIA BELO PEREIRA LTDA
826981	2001	AP	calcário	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826980	2001	AP	calcário	TIBASUL INDUSTRIAL, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA
826701	2001	AP	diabásio, cascalho, calcário	WADIR BRANDÃO
826966	2001	AP	calcário dolomítico	WALDEMIRO GRANDE
826007	2002	AP	mármore para revestimento	ACO MINERAÇÃO LTDA
826583	2002	AP	caulim	ÁGUIA FLORESTAL INDÚSTRIA DE MADEIRAS LTDA
826472	2002	AP	calcário	ANTONIO DARCI FIORESE
826379	2002	AP	argila	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826380	2002	AP	argila	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826381	2002	AP	argila	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826382	2002	AP	argila	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826383	2002	AP	argila	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826481	2002	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826495	2002	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826496	2002	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826586	2002	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826183	2002	RL	filito	CIMENTO RIO BRANCO S/A

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
826397	2002	AP	filito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826568	2002	AP	quartzito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826641	2002	AP	cobre	CODELCO DO BRASIL MINERAÇÃO LTDA
826154	2002	AP	talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
826252	2002	AP	talco	COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
826556	2002	AP	caulim	EUGÊNIO DE ARAUJO NETO
820223	2002	AP	caulim	EVANGELISTA RODRIGUES DOS SANTOS
826233	2002	AP	granito ornamental	FÁBIO MARCEL DE CASTRO
826264	2002	AP	água mineral	FERNANDO MAURÍLIO COGO
826239	2002	AP	calcário calcítico	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA
826373	2002	AP	calcário calcítico	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA
820540	2002	AP	cobre	GILBERTO FERREIRA BAGGIO
826418	2002	AP	calcário	GILSON RENATO RINK
826255	2002	RP	diabásio, calcário, laterita	GISLENE MARIA PETENUCI
826134	2002	AP	diabásio para brita, calcário, laterita	GIUSEPPE NAPPA
826400	2002	AP	calcário	INDUSCALTA - INDÚSTRIA DE CALCÁREOS TAMANDARÉ LTDA
826035	2002	AP	saibro, talco	IVO BITTENCOURT FILHO
826628	2002	AP	Cu	LEVI CEZAR PACHECO SANTOS LIMA
826629	2002	AP	Cu	LEVI CEZAR PACHECO SANTOS LIMA
826630	2002	AP	Cu	LEVI CEZAR PACHECO SANTOS LIMA
826038	2002	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826039	2002	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826040	2002	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826041	2002	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826168	2002	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826169	2002	AP	caulim	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826210	2002	DISP	caulim	MÁRIO AUGUSTO DE FREITAS BAPTISTA
826028	2002	AP	calcário	MICRONITA MICRONIZADORA DE MINÉRIOS LTDA.
826109	2002	AP	calcário calcítico	MINERAÇÃO CASTELHANOS LTDA
826121	2002	AP	calcário	MINERAÇÃO FIORESE LTDA

(continua...)



**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
826203	2002	AP	barita	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
826327	2002	AP	calcário	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826414	2002	AP	calcário	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826493	2002	AP	calcário, talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826200	2002	AP	minério de ouro	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
826350	2002	AP	minério de ouro	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA
826653	2002	AP	calcário calcítico	OSWALDO SCHWABE
826654	2002	AP	calcário calcítico	OSWALDO SCHWABE
826655	2002	AP	calcário calcítico	OSWALDO SCHWABE
826656	2002	AP	calcário calcítico	OSWALDO SCHWABE
820261	2002	AP	caulim	PAULO CESAR PACKER
826042	2002	AP	calcário	SÉRGIO PEDRO TOSIN
826024	2002	AP	calcário	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826047	2002	AP	calcário	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826078	2002	AP	calcário	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826623	2002	RP	mármore dolomítico	WALFRIDO STRAPASSON
826192	2003	AP	água mineral	ACIR STRAPASSON
826261	2003	AP	granito ornamental	ACO MINERAÇÃO LTDA
826262	2003	AP	granito ornamental	ACO MINERAÇÃO LTDA
826274	2003	AP	granito ornamental	ACO MINERAÇÃO LTDA
826359	2003	AP	granito ornamental	ACO MINERAÇÃO LTDA
826080	2003	RP	mármore	ACO MINERAÇÃO LTDA
826572	2003	AP	mármore	ACO MINERAÇÃO LTDA
826183	2003	AP	argila refratária	ADROALDO BUENO - FI
826068	2003	AP	granito	AGOSTINHO FRANCO
826558	2003	AP	calcário calcítico	ALCIONI SÁVIO
826326	2003	AP	calcário, água mineral	ALDO PASSOS
826282	2003	AP	calcário calcítico	AMANDIO KRAEMER FILHO
826363	2003	AP	calcário calcítico	ANTÔNIO MARTINS
826504	2003	AP	calcário calcítico	ANTÔNIO MARTINS

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
826404	2003	AP	água mineral	ANTÔNIO SPOLADOR JÚNIOR
826589	2003	AP	mármore dolomítico	ASSIS RAPHAEL DO VALLE
821026	2003	AP	calcário	BENEDITO PANCRACIO MENDES
826590	2003	AP	calcário calcítico	BENONI CECILIO DE SOUZA
826682	2003	RP	mármore dolomítico	CAL NATUREZA LTDA
826301	2003	AP	calcário, água mineral	CARLA MOCELIN
826075	2003	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826502	2003	RP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826503	2003	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826547	2003	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826548	2003	AP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826013	2003	AP	calcário calcítico	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826014	2003	AP	calcário calcítico	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826015	2003	AP	calcário calcítico	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826016	2003	AP	calcário calcítico	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826017	2003	AP	calcário calcítico	CIMENTO RIO BRANCO S/A
820028	2003	RP	calcário industrial	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826029	2003	AP	filito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826635	2003	AP	limonita	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826635	2003	AP	limonita	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826650	2003	AP	limonita	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826138	2003	AP	talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
826669	2003	AP	talco	COLORMINAS COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A.
826649	2003	AP	calcário	ELCIO ANTONIO STRAPASSON
826387	2003	AP	mármore dolomítico	EMPREENDEIMENTOS IMOBILIÁRIOS PENA BRANCA LTDA
826567	2003	AP	calcário calcítico	FERNANDELLI DE OLIVEIRA GOMES
826007	2003	RP	calcário	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA
826411	2003	AP	calcário calcítico	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA
826412	2003	AP	calcário calcítico	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA
826413	2003	AP	calcário calcítico	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
826713	2003	AP	calcário calcítico	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA
826434	2003	AP	calcário calcítico	FURQUIM BEZERRA & CIA LTDA
820765	2003	RP	Mn, caulim	GILMAR RODRIGUES COUTO
826662	2003	AP	calcário	GIUSEPPE NAPPA
826663	2003	AP	calcário	GIUSEPPE NAPPA
826588	2003	AP	calcário calcítico	GUILHERME JOSÉ DA SILVA SANTOS
826364	2003	AP	areia, argila refratária	HAMILTON LUIZ ROSNER
826403	2003	AP	calcário calcítico, água mineral	HARLEI DE LARA VAZ
826419	2003	AP	calcário	ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA
826284	2003	AP	calcário	J J M MACEDO & CIA LTDA
826520	2003	AP	areia, argila	JOÃO BATISTA MOREIRA DOS SANTOS
826555	2003	AP	água mineral	JOÃO MAESTRELI TIGRINHO
826505	2003	AP	calcário calcítico	JOSÉ AUGUSTO CHARY
826506	2003	AP	calcário calcítico	JOSÉ AUGUSTO CHARY
826410	2003	AP	quartzito	JOSÉ LUIZ RIVABEM
826243	2003	AP	calcário, água mineral	JÚLIO CEZAR SIQUEIRA
826265	2003	AP	granito	JÚLIO CEZAR WEIGERT
820762	2003	RP	Mn, Au, caulim	LUIZ ALBERTO GUSMÃO PINHEIRO
826267	2003	AP	caulim	MARCUS COSTA RIBEIRO
826268	2003	AP	caulim	MARCUS COSTA RIBEIRO
826630	2003	AP	migmatito	MARIA CECÍLIA GRECA MACEDO BIASI
826217	2003	AP	caulim	MÁRIO AUGUSTO DE FREITAS BAPTISTA
826241	2003	AP	caulim	MÁRIO AUGUSTO DE FREITAS BAPTISTA
826308	2003	AP	caulim	MÁRIO AUGUSTO DE FREITAS BAPTISTA
826180	2003	AP	granito ornamental	MARMORARIA ÁGUA VERDE LTDA
820556	2003	DISP	saibro	MARQUESA S.A
826634	2003	RP	minério de ouro	MINERAÇÃO TABIPORÃ
826685	2003	AP	caulim, filito	MINERAÇÃO CRISTO REI LTDA
826134	2003	AP	barita	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA
826636	2003	AP	dolomito, talco	MINERAÇÃO LAGOA BONITA SOCAVÃO LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
826479	2003	AP	saibro	MINERAÇÃO PIANARO LTDA
826488	2003	RP	calcário	MINERAÇÃO RIO BRANCO DO SUL LTDA
826123	2003	AP	calcário	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826193	2003	AP	calcário	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826458	2003	AP	calcário, talco	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826674	2003	AP	calcário	MINERIOS FURQUIM LTDA
826409	2003	AP	água mineral	OSCAR BERNARDO MANN
826238	2003	AP	cobre	PHELPS DODGE DO BRASIL MINERAÇÃO LTDA
826239	2003	AP	cobre	PHELPS DODGE DO BRASIL MINERAÇÃO LTDA
826472	2003	AP	minério de cobre	PHELPS DODGE DO BRASIL MINERAÇÃO LTDA
826507	2003	AP	granito	PROTÊN GRANITO LTDA
826310	2003	AP	calcário, água mineral	RENATO CESAR REVELES PEREIRA
826311	2003	AP	calcário, água mineral	RENATO CESAR REVELES PEREIRA
826542	2003	AP	calcário	RIOCAL COMÉRCIO DE CALCÁREO LTDA
826687	2003	RP	calcário	RIOCAL COMÉRCIO DE CALCÁREO LTDA
826487	2003	AP	calcário calcítico	RIOCAL COMÉRCIO DE CALCÁREO LTDA
826485	2003	AP	calcário calcítico	ROSA MARIA PIMENTA
826633	2003	AP	calcário	ROSINEY GANDOLFO MACHADO
826478	2003	LI	saibro	SAIBREIRA RETIRO LTDA
826491	2003	AP	mármore dolomítico	SANDRO NODARI
826486	2003	RP	calcário	SÉRGIO PEDRO TOSIN
826127	2003	AP	calcário calcítico	SIMONE TATIANA DE OLIVEIRA
826340	2003	AP	calcário calcítico	SIMONE TATIANA DE OLIVEIRA
826010	2003	AP	calcário	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826365	2003	AP	calcário	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA
826423	2003	AP	calcário calcítico, granito	VITORIO KARAN
826004	2003	AP	calcário calcítico	WADIR BRANDÃO
826009	2003	RP	calcário calcítico	WADIR BRANDÃO
826162	2003	AP	mármore dolomítico	WALFRIDO STRAPASSON
826035	2003	AP	calcário calcítico	YUMIKO IKEDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
826057	2003	AP	calcário calcítico	YUMIKO IKEDA
826262	2004	RP	mármore	ACO MINERAÇÃO LTDA
826371	2004	RP	calcário	AEXMIL - ADRIANÓPOLIS EXPLORAÇÃO DE MINERAIS LTDA
826087	2004	AP	caulim	ÁGUIA FLORESTAL INDÚSTRIA DE MADEIRAS LTDA
826032	2004	AP	calcário calcítico	ALCIONI SÁVIO
826287	2004	RP	carbonado	ARTUR RICARDO NOLTE
826309	2004	AP	carbonado	ARTUR RICARDO NOLTE
826310	2004	AP	diamante	ARTUR RICARDO NOLTE
826336	2004	AP	diamante	ARTUR RICARDO NOLTE
826341	2004	AP	calcário calcítico	CAEMOPAR - EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
826408	2004	RP	calcário	CAL CHIMELLI LTDA
826409	2004	RP	calcário	CAL CHIMELLI LTDA
826146	2004	RP	calcário	CAL MARUMBI LTDA
826117	2004	RP	granito	CARLOS HABOVSKI ROBERTS
826001	2004	RP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826404	2004	RP	calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826102	2004	RP	dolomito, calcário	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826095	2004	RP	limonita	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826339	2004	RP	quartzito	CIMENTO RIO BRANCO S/A
826029	2004	RP	filito	ELCIO GOMES LOPES
826264	2004	RP	talco	ELIZABETH CAMLOFSKI
826170	2004	RP	calcário calcítico	FURQUIM BEZERRA & CIA LIMITADA
826068	2004	RP	dolomito	GILMAR GHELLER
826275	2004	RP	calcário	HOLCIM BRASIL S/A
826350	2004	RP	calcário	HOLCIM BRASIL S/A
826140	2004	RP	calcário calcítico	HUMBERTO BICCA JUNIOR
826147	2004	RP	calcário	INDUSCALTA - INDÚSTRIA DE CALCÁREOS TAMANDARÉ LTDA
826198	2004	RP	calcário	INDUSTRIA DE CAL SAN FRANCISCO LTDA
826030	2004	AP	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA
826052	2004	AP	talco	ITAJARA MINÉRIOS LTDA

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

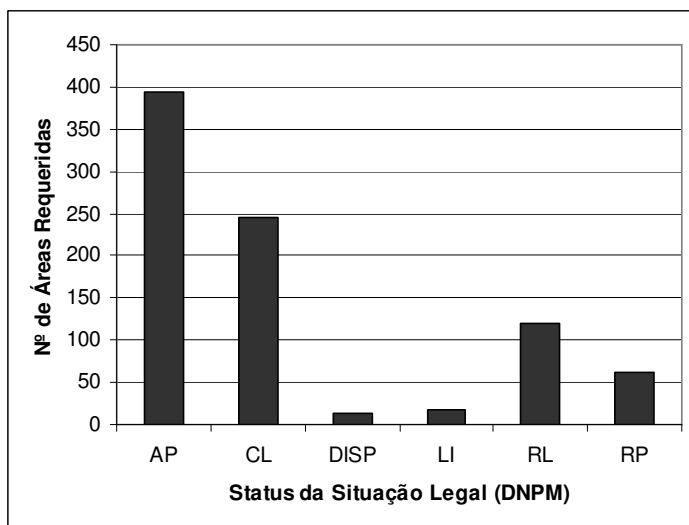
PROCESSO	ANO	FASE	SUBSTÂNCIA	REQUERENTE
826358	2004	RP	mármore dolomítico	JAIR TRINDADE
826402	2004	RP	mármore dolomítico	JAIR TRINDADE
826028	2004	RP	calcário	JOSÉ FRANCISCO BIANCHI
826163	2004	AP	calcário	JOSÉ FRANCISCO BIANCHI
826240	2004	RP	calcário	JOSÉ FRANCISCO BIANCHI
826242	2004	AP	calcário	JOSÉ MARIA SILVA LEMOS
820579	2004	RP	calcário	JOSE VALMOR CAMPOS
826306	2004	AP	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826397	2004	RP	talco	MARC MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
826136	2004	AP	talco	MARIA DE LOURDES SABOIA OBRZUT BRANDALISE
820220	2004	LI	saibro	MARQUESA S.A
826120	2004	RP	calcário	MINERAÇÃO CAJUEL LTDA
826035	2004	AP	calcário	MINERAÇÃO CASTELHANOS LTDA
826036	2004	AP	calcário	MINERAÇÃO CASTELHANOS LTDA
826037	2004	AP	calcário	MINERAÇÃO CASTELHANOS LTDA
826387	2004	RP	ouro	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826388	2004	RP	ouro	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826400	2004	RP	ouro	MINERAÇÃO CERRADO GRANDE LTDA
826088	2004	RP	calcário	MINERAÇÃO RIO BRANCO DO SUL LTDA
826107	2004	RP	calcário	MINERAÇÃO RIO BRANCO DO SUL LTDA
826326	2004	AP	calcário	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA
826059	2004	AP	calcário	MINÉRIOS FURQUIM LTDA
826323	2004	AP	calcário	MINÉRIOS FURQUIM LTDA
826385	2004	RP	calcário	MINÉRIOS FURQUIM LTDA
826354	2004	AP	apatita	NILO SERGIO B. SCHNEIDER
826355	2004	RP	argila refratária, calcário	POLIMIX CONCRETO LTDA
826008	2004	RP	calcário	RIOCAL COMÉRCIO DE CALCÁREO LTDA
826403	2004	RP	calcário	RIOCAL COMÉRCIO DE CALCÁREO LTDA
826096	2004	RP	mármore dolomítico	ROBERTO CARLOS MUNOZ CASTELLA
826189	2004	LI	argila	RONNY EVERSON BICHELS

(continua...)

**QUADRO 11.1.3/01 - ÁREAS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII (ATUALIZADO EM SET/2004)**

<b>PROCESSO</b>	<b>ANO</b>	<b>FASE</b>	<b>SUBSTÂNCIA</b>	<b>REQUERENTE</b>
826411	2004	RP	argila	RONNY EVERSON BICHELS
826086	2004	RP	calcário	SÉRGIO PEDRO TOSIN
826108	2004	RP	calcário	SÉRGIO PEDRO TOSIN
826211	2004	AP	calcário	TMKN - ADMINISTRADORA DE BENS E PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA
826053	2004	AP	mármore dolomítico	TMKN - ADMINISTRADORA DE BENS E PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA
826067	2004	RP	dolomito	VITOR ANTONIACOMI
820602	2004	RP	caulim	WALMIR RODRIGUES

**FIGURA 11.1.3/05 – DISTRIBUIÇÃO DOS PROCESSOS DE DIREITOS MINERÁRIOS REQUERIDOS NA AII CONFORME A SUA FASE DE TRAMITAÇÃO NO DNPM.**



Fonte: DNPM, SET/2004

FASES DOS PROCESSOS: CL = Concessão de Lavra; RL = Requerimento de Lavra; LI = Licenciamento; AP = Autorização de Pesquisa; RP = Requerimento de Pesquisa; DISP = em Disponibilidade.

O Quadro 11.1.3/02 apresenta a relação das substâncias requeridas, considerando-se as denominações informadas pelo requerente em cada processo no DNPM. De forma geral, as rochas carbonáticas, que agrupa substâncias como calcário, calcário calcítico ou dolomítico, dolomito e mármore, considerando-se apenas os processos onde é o principal bem mineral de interesse, respondem por 58% (490 áreas) das substâncias requeridas. Em seguida, como substâncias de maior relevância, temos cerca de 68 áreas (8%) requeridas para talco (produto principal); caulim com 42 áreas (5%); ouro e granito/granito ornamental com 31 áreas cada (~4%), filito com 22 áreas (2,6%) e argila (2%).



**QUADRO 11.1.3/02 – PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS MINERAIS REQUERIDAS EM PROCESSOS SITUADOS NA AII.**

Substâncias	Nº Áreas
água mineral	8
apatita	1
areia	2
areia, argila	1
areia, argila refratária	1
areia, cascalho	1
areia, pedra ornamental	1
arenito, argila	1
argila	17
argila refratária	7
argila refratária, calcário	1
argila, calcário	2
argila, dolomito	1
argila, filito	2
argila, quartzo friável	1
argillito	1
arsênio	1
barita	10
barita, fluorita	2
bauxita, granito	1
bauxita, sienito	1
bentonita, talco	1
calcário	228
calcário calcítico	65
calcário calcítico, água mineral	1
calcário calcítico, granito	3
calcário dolomítico	24
calcário dolomítico, calcário, talco	1
calcário dolomítico, mármore	2
calcário dolomítico, saibro	1
calcário dolomítico, talco	5
calcário industrial	5
calcário, água mineral	8
calcário, calcita	1
calcário, caulim	1
calcário, dolomito	4
calcário, dolomito, mármore	1
calcário, filito, granito ornamental,	1
calcário, filito, quartzito	1
calcário, mármore	3
calcário, quartzito	3
calcário, talco	11
calcita	4
carbonado	2
caulim	31
caulim, dolomito, talco	1
caulim, feldspato	2
caulim, filito	1
caulim, granito	2
caulim, granito ornamental	1
caulim, talco	4
chumbo	7
chumbo, cobre, zinco, ouro	1
chumbo, ouro, prata	1
cobre	10
diabásio para brita, calcário, laterita	1

Substâncias	Nº Áreas
diabásio, calcário, laterita	1
diabásio, cascalho, calcário	1
diamante	2
dolomito	68
dolomito, calcário	1
dolomito, filito	1
dolomito, serpentinito, talco	2
dolomito, talco	9
esteatito	1
feldspato	2
filito	22
filito, quartzito	1
filito, quartzito friável	1
filito, talco	4
fluorita	8
foiaíta	3
fosfato, calcário calcítico	1
gnaisse, granito	1
granito	22
granito ornamental	9
leucofilito	1
limonita	8
magnetita	1
mármore	25
mármore dolomítico	12
mármore para revestimento	2
migmatito	1
manganês	1
Mn, Au, caulim	1
Mn, Au, filito, granito	1
Mn, caulim	2
ouro	31
ouro, fosfato	1
quartzito	11
quartzito, talco	1
quartzito	2
quartzito friável	1
saibro	6
saibro, argila refratária, feldspato	6
saibro, talco	1
sapropelito	1
sienito	1
siltito, filito	1
talco	68
terras raras, apatita	1
zinco	2

Fonte: DNPM, SET/2004

OBS.: Um requerimento pode conter uma ou mais substâncias minerais.

**b) Grupamentos Minerais**

As rochas meso a neo-proterozóicas pertencentes ao Grupo Açungui, Granito Três Córregos e Seqüência Itaiacoca, além das intrusões alcalinas cretácicas, representam as unidades litoestratigráficas com melhor potencial mineral na Área de Influência Indireta (AII) da UHE Tijuco Alto, em uma superfície com cerca de 7.328,5 km<sup>2</sup>.

Ao longo das últimas décadas, essas unidades foram alvo da maior parte dos esforços despendidos com mapeamento e prospecção mineral na região, o que possibilitou um acúmulo de conhecimento suficiente para gerar um acervo considerável de dados.

Entretanto, esse cenário não é estático e nem se encontra exaurido quanto à possibilidade de novas descobertas. O conhecimento atual ainda é fragmentado ou pouco sólido em vários aspectos, de forma que a aplicação de recursos financeiros em pesquisa, somada ao empenho exploratório, pode levar a novas descobertas.

Para ilustrar a natureza e distribuição espacial dos bens minerais presentes na AII, foram plotadas as jazidas e ocorrências minerais catalogadas pela Mineraiis do Paraná S.A. – MINEROPAR tanto no estado do Paraná como em São Paulo (Desenho MA136.00.15-DE.04 - Mapa de Grupamentos Mineraiis). No lado paulista também foram incluídos pontos de jazimentos minerais identificados pela CPRM-SP.

No mapa observa-se que há alta incidência de jazimentos minerais em determinados setores da AII, que revelam o grupamento de substâncias como calcário, talco e chumbo. A concentração preferencial de bens minerais em cada uma dessas áreas está diretamente relacionada ao ambiente de formação das unidades litoestratigráficas ou a condições geológicas favoráveis (metalotectos).

Para melhor definir os grupamentos de bens minerais foram, também, plotados os polígonos do DNPM com concessão de lavra e licenciamento que configuram as jazidas economicamente explotáveis (minas/pedreiras) e auxiliam na definição de distritos mineiros bem caracterizados, onde a vocação natural dessas áreas é ressaltada.

Os principais grupamentos minerais identificados na AII, com base nas jazidas e ocorrências minerais cadastradas e nas áreas efetivamente explotadas, são:

(i) Pb-Ag-(Zn) na margem direita do rio Ribeira (Folha 1:50.000 Ribeira - AID), hospedado em rochas do Grupo Açungui, no trecho entre o rio do Rocha e seus tributários estendendo-se para jusante até próximo ao eixo projetado da barragem da UHE Tijuco Alto.

(ii) calcário e dolomito/mármore do Grupo Açungui em faixas com trend NE-SW, no setor SE da AII, ortogonal a afluentes da margem direita do rio Açungui e em torno das cidades de Rio Branco do Sul e Itaperuçu (Folha Rio Branco do Sul).

(iii) talco e calcário/dolomito/mármore da Seqüência Itaiacoca em faixas, também com trend NE-SW, na porção W-SW da AII (Folha Itaiacoca, Abapã, Socavão e Campinas do Elias).

(iv) granitóides para fins ornamentais do Granito Três Córregos, na porção centro-sul da AII (Folha Três Córregos).

(v) barita a norte da Serra de Santana/rio Faisqueira, na porção E da AII (Folha Bocaiúva do Sul).

(vi) calcário do Grupo Açungui, no limite do setor NE da AII entre as cidades de Adrianópolis-Ribeira e a sul de Apiaí.

(vii) merecem destaque, também, os depósitos de fluorita associados às intrusões alcalinas de Mato Preto e Barra do Itapirapuã, assim como o depósito de Volta Grande hospedado em pendentes de teto do Grupo Açungui, encaixados no Granito Três Córregos.