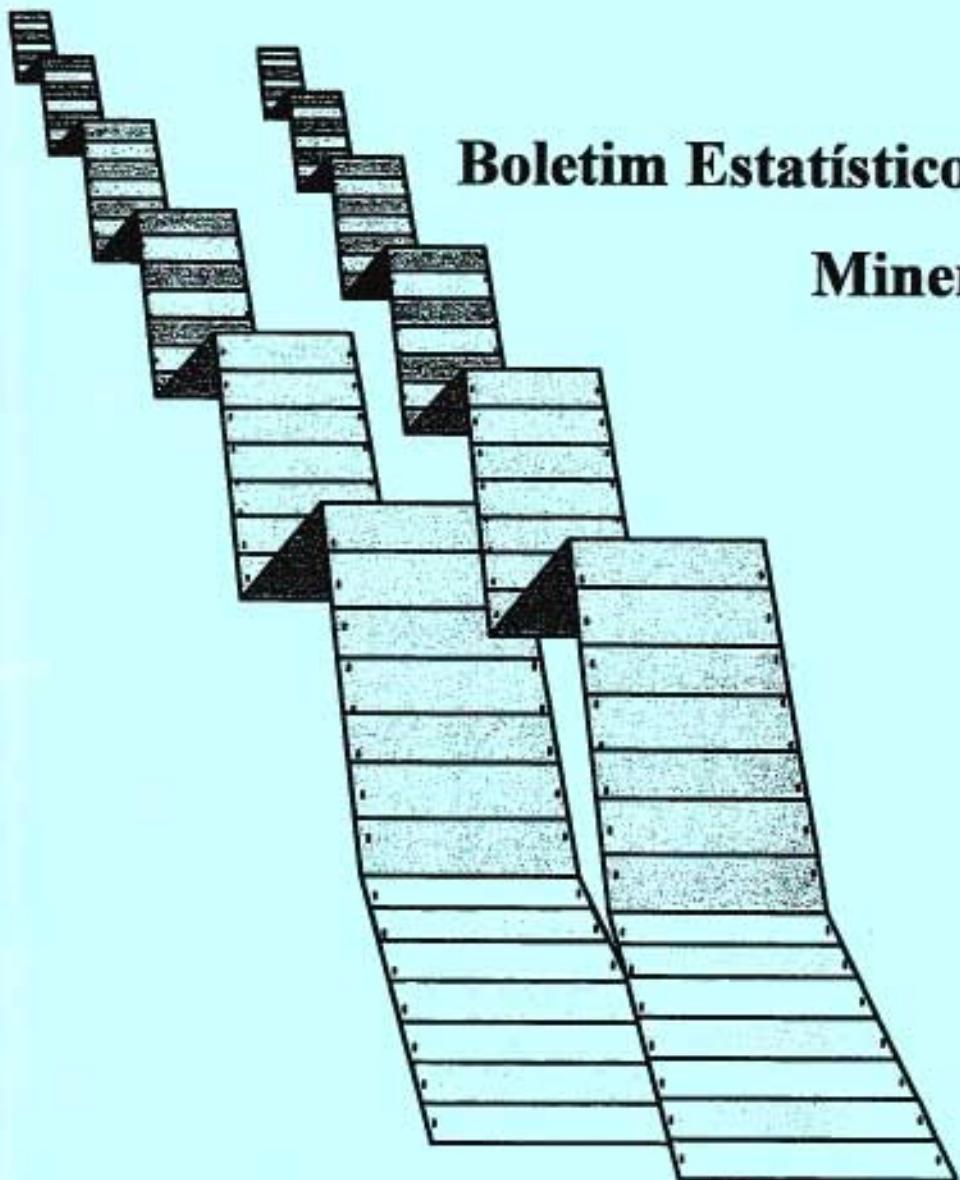


**Secretaria de Estado
da Indústria, Comércio e
Desenvolvimento Econômico**



**Boletim Estatístico da Produção
Mineral do Paraná**

1989/1994

1996

BOLETIM ESTATÍSTICO DA PRODUÇÃO MINERAL DO PARANÁ
Período de 89 a 94 (6 anos)

CURITIBA
1996

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Jaime Lerner
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Cássio Taniguchi
Secretário

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR

José Antonio Zem
Diretor Presidente

Luiz Tadeu Cava
Diretor Técnico

Noé Vieira dos Santos
Diretor Administrativo Financeiro

BOLETIM ESTATÍSTICO DA PRODUÇÃO MINERAL DO PARANÁ
Período de 89 a 94 (6 anos)

PROGRAMA DE ECONOMIA MINERAL
Geólogo Marcos Vitor Fabro Dias

ELABORAÇÃO
Serviço de Economia Mineral

EXECUÇÃO
Administrador Paulo Roberto Costa dos Santos

COLABORAÇÃO
Geólogo Marcos Vitor Fabro Dias
Analista de Sistemas Juarez Palma Torres

M 664b MINEROPAR. Minerais do Paraná S/A.
Programa de Economia Mineral.
Boletim estatístico da produção mineral do Paraná:
período de 89 a 94 (6 anos). Curitiba, 1996
55p.

i. Economia mineral - Paraná. 2.
Estatística mineral - Paraná. I.
Santos, Paulo Roberto Costa dos. II.
Título

CDU: 338.45:622 (816.2)

PERMITIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESDE QUE CITADA A FONTE

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR
Rua Constantino Marochi, 800
Telefone (041) 353-3038 - fax (041) 252-7048
80030-360 CURITIBA - PARANÁ

S U M Á R I O

APRESENTAÇÃO.....	VI
INTRODUÇÃO.....	01
VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - Classe/Substâncias.....	04
SUBSTÂNCIAS/USOS - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS.....	05
DESTINO DA PRODUÇÃO - Valor da Produção/Valor do ICMS.....	08
DESTINO DA PRODUÇÃO - Por Substâncias.....	09
PRINCIPAIS MUNICÍPIOS - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS.....	12
PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS.....	16
PRINCIPAIS EMPRESAS - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS.....	17
PRODUÇÃO MINERAL PARANANESE - Por Substâncias.....	19
MAPA - Valor da Produção por Município.....	29
PRODUÇÃO MINERAL PARANANESE - Por Municípios.....	30
COMPARATIVO DE QUANTIDADES -	49
COMPARATIVO DE VALORES -	50
PREÇO MÉDIO - Por Substância.....	51
DEMONSTRATIVO HISTÓRICO DA PRODUÇÃO MINERAL DO PARANÁ.....	53
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.....	54

A P R E S E N T A Ç Ã O

A MINEROPAR, empresa de governo vinculada a Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Desenvolvimento Econômico, vem acompanhando o desempenho das atividades da produção mineral do Estado do Paraná desde a sua criação em 1977. Até 1988 este trabalho era realizado pela tabulação dos dados do Imposto Único sobre Minerais - IUM, extinto pela constituição de 1988 e substituído pelo ICMS - Imposto sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços de Transportes passando a atividade mineral a ser tributada com as demais atividades econômicas.

A partir de 1989 foi introduzido a sistemática de coleta de informações através do Informativo Anual da Produção Mineral - IAPSM, como forma de continuar produzindo dados estatísticos básicos sobre o setor mineral, quais sejam, o que se produz; o quanto; onde; e quem produz os insumos minerais; o quanto de impostos arrecada e o que isto representa à economia do Estado.

Em se tratando de atividade primária, é de fundamental importância, o estabelecimento do seu interrelacionamento com os demais setores produtivos, o grau de dependência destes, verificando a destinação da produção mineral nos diferentes setores de consumo, bem como, a transformação industrial.

Com esta publicação, a MINEROPAR, dentro das diretrizes de governo e das obrigações do Estado para com o setor mineral, entre outras, a geração de informações econômico-estatísticas básicas, auxilia o Governo no estabelecimento de políticas e linhas de ações para o setor e fornece informações à Sociedade, beneficiando, principalmente, a classe empresarial como forma de subsidiar os seus planos de investimentos e tomada de decisões.

José Antonio Zem

Diretor Presidente

I N T R O D U Ç Ã O

O Boletim Estatístico da Produção Mineral do Paraná, apresenta os dados acumulados no período de 1989 a 1994, dando continuidade aos trabalhos que a MINEROPAR desenvolve de armazenamento, tratamento, manutenção e divulgação de informações sobre a produção mineral do Paraná. Sempre procurando se aperfeiçoar, neste documento acresce novas tabelas e séries históricas e apresenta os valores monetários convertidos em dolar, a exemplo das publicações congêneres existentes.

Os dados, aqui apresentados, são repassados à MINEROPAR pela Secretaria Estadual da Fazenda - SEFA que os obtém de declarações fornecidas pelos mineradores, através de um formulário apropriado (IAPSM) de acordo com o que prescreve o Decreto nº 7589 de 16/01/91. A base das declarações são as quantidades extraídas de substâncias minerais comercializadas no respectivo período. É portanto uma base de dados distinta daquela do Anuário Mineral Brasileiro que armazena seus dados a partir do RAL - Relatório Anual de Lavra documento obrigatório aos concessionários da União regularmente habilitados junto ao DNPM/MME.

O valor da Produção Mineral do Paraná, no período de 1989 a 1994 alcançou o valor de US\$ 592.758.442,90, o que dá uma média de US\$ 98.794.208,13 por ano.

Os valores anuais da Produção Mineral do Paraná, apresentam algumas particularidades em função das várias fases conjunturais da economia que ocorreram durante este período de 6 anos, tais como, mudanças de moeda, alteração na legislação tributária e na sistemática de coleta de informações. Em 1989 e 1990 os valores superam a casa dos US\$ 110 milhões. No período de 1991 a 1993 a média anual se situa na faixa dos US\$ 80 milhões. No ano de 1994 volta a subir, atingindo o patamar de US\$ 124 milhões, já no período de vigência da nova moeda, o Real. Com a estabilidade da moeda e a eliminação, quase que total, do efeito inflacionário constatamos uma elevação do montante do valor da Produção Mineral do Paraná.

Em termos físicos, ou seja, da quantidade total produzida, quando convertidas a uma única unidade de medida, ou seja, toneladas, observa-se uma crescente elevação da quantidade anual.

É oportuno salientar que os dados contidos no Boletim Estatístico são aqueles declarados pelos mineradores, representando uma amostra da produção, e não o universo total. Infelizmente, muitas empresas não prestam a devida colaboração impossibilitando-nos de apresentar um resultado mais completo.

Prestaram informações para compor o presente trabalho, os seguintes números de empresas mineradoras espalhadas pelos vários municípios Paranaenses:

- no ano de 1989 - 635 empresas abrangendo 143 municípios;
- no ano de 1990 - 882 empresas abrangendo 162 municípios;
- no ano de 1991 - 884 empresas abrangendo 170 municípios;
- no ano de 1992 - 746 empresas abrangendo 157 municípios;
- no ano de 1993 - 648 empresas abrangendo 154 municípios;
- no ano de 1994 - 544 empresas abrangendo 144 municípios;

Quanto ao ICMS, observa-se a não correspondência do valor da produção com o valor do imposto em um bom número de substâncias. Este fato ocorre devido a sistemática de retardamento da tributação (diferimento) aplicáveis a maioria dos casos, e também a isenções concedidas às micro empresas, conforme legislação estadual pertinente.

Quanto ao destino da produção mineral paranaense, observa-se que na média, 24% foi exportada para outros Estados e 76% consumida ou industrializada internamente.

O principal município produtor de substâncias minerais, tanto em valor quanto em quantidade, é *Rio Branco do Sul*, destacando-se com boa vantagem sobre os demais. É seguido pelos municípios de Campo Largo, São Mateus do Sul e Almirante Tamandaré, com valores muito próximos entre si.

As principais substâncias minerais produzidas são o calcário dolomítico e o calcário calcítico que somadas representam 39% do valor e 48% da quantidade total produzida no Estado na média do período.

A principal empresa produtora é a *Companhia de Cimento Portland Rio Branco* com 11,66% do valor e 21,52% da quantidade total produzida no Estado.

No presente Boletim Estatístico fizemos constar uma Tabela de Preço médio por substância, de acordo com o seu respectivo uso ou aplicação (conforme tabela constante no IAPSM e também no quadro *Substâncias/Usos* pág...).

Há também, no presente Boletim o quadro *Demonstrativo Histórico da Produção Mineral do Paraná* página ..., onde são listados os valores anuais da produção mineral em moeda corrente, desde 1979, e sua conversão para o dólar americano com base nas taxas médias anuais, adotadas pelo D.N.P.M. em seu Anuário Mineral Brasileiro.

QUADROS ESTATÍSTICOS

VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - Classe/Substância - Período de 89 a 94 - (6 anos)

CLASSE/SUBSTÂNCIA	QUANTIDADES MED	UNID US	VALOR DA PRODUÇÃO US	% s/TOTAL da PRODUÇÃO	VALOR DO ICMS US	% s/TOTAL do ICMS
ENERGÉTICOS						
CARVÃO	849.734,14 T		45.010.113,04	7,59	812.121,59	2,19
FOLHEADO PIROB(XISTO)	9.223.185,00 T		52.775.428,56	8,98	0,00	0,00
Subtotal.....			97.785.541,60	16,58	812.121,59	2,19
METAIS PRECIOSOS						
OURO	140.610,00 G		2.482.864,41	0,42	123.297,41	0,33
PRATA	650,00 KG		70.553,76	0,01	11.462,25	0,03
Subtotal.....			2.553.418,17	0,43	134.759,66	0,36
METÁLICOS						
CHUMBO	6.276,30 T		2.823.447,89	0,48	334.033,82	0,99
Subtotal.....			2.823.447,89	0,48	334.033,82	0,99
NÃO METÁLICOS						
→ AGUA	222.828.221,00 L		30.252.846,92	5,18	5.105.737,54	17,79
AREIA	9.310.857,28 M3		41.255.583,62	6,96	2.669,23	0,01
ARENITO	39.384,85 M3		624.525,43	0,11	1.460.984,74	3,95
* ARGILA	7.270.681,19 T		25.285.883,07	4,27	5.735.949,56	11,74
X BASALTO	4.690.599,38 M3		41.416.598,73	6,99	752.477,82	2,03
CALCARIO	24.118.028,51 T		86.901.253,89	14,66	4.877.346,41	5,6
CALCARIO DOLOMITICO	21.318.781,46 T		144.711.821,36	24,41	0,00	0,00
CASCALHO	30.886,29 M3		122.354,48	0,02	6.455,61	0,02
CAULIM	124.194,05 T		3.238.486,50	0,55	62.758,07	0,17
Δ DIABASIO	852.525,48 M3		7.527.181,63	1,27	850.129,72	2,38
FELDSPATO	13.793,64 T		212.227,17	0,04	14.631,38	0,04
FILITO	26.618,97 T		166.894,19	0,03	2.786,07	0,01
FLUORITA	172.721,44 T		38.009.979,57	6,41	3.767.195,87	10,10
X GABRO	33.383,00 M3		220.931,49	0,04	29.876,97	0,08
X GNAISSE	762.812,09 M3		7.685.050,47	1,38	1.235.014,86	3,34
X GRANITO	2.916.009,02 M3		39.801.250,53	5,20	4.227.017,36	11,42
HARMORE	112.922,89 M3		653.441,97	0,11	861,11	0,00
XMIGMATITO	71.388,26 M3		167.923,24	0,03	25.787,66	0,07
QUARTZITO	196.840,52 T		1.042.142,29	0,18	45.061,77	0,12
QUARTZO	25,00 T		4.788,58	0,00	0,00	0,00
SABRO	948.589,33 M3		3.097.239,72	0,52	449.832,07	1,22
SERICITA	126.533,92 T		2.785.948,60	0,47	154.050,65	0,42
→ TALCO	848.327,54 T		22.797.267,13	3,85	2.333.713,22	6,39
TURFA	3.250,89 T		598.770,30	0,10	369,18	0,00
VERMICULITA	111,76 T		16.524,36	0,00	4.595.725,68	12,42
Subtotal.....			489.596.035,24	82,60	35.735.402,41	96,54
T O T A I S			592.758.442,90	100,00	37.016.317,48	100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PCS6AM01.CMP

SUBSTÂNCIAS/USOS - Período de 89 a 94 (6 anos) - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS

CÓDIGOS	SUBSTÂNCIAS	U S O S	QUANTIDADES	UNID	VALOR DA		VALOR DO	
					MED	X	PRODUÇÃO	X
					US	US	US	US
2900.1	ÁGUA	Subterrânea p/fab. de bebidas	19.344,00	L	0,01	3.758,49	0,01	704,21 0,02
2900.2	ÁGUA	Envasada p/consumo "in natura"	222.946.877,00	L	99,99	38.249.086,43	99,99	4.594.941,37 99,99
	Subtotal		222.946.877,00	L	100,00	38.249.086,43	100,00	4.594.941,37 100,00
2060.1	AREIA	Construção	8.952.230,93	M3	96,15	39.790.030,45	96,15	4.994.216,21 97,92
2060.2	AREIA	Artefatos de cimento	159.170,94	M3	1,61	765.518,32	1,71	52.732,52 1,43
2060.3	AREIA	Outros	208.455,41	M3	2,24	752.026,05	1,82	50.794,81 1,15
	Subtotal		9.310.057,28	M3	100,00	41.255.583,62	100,00	5.165.737,54 100,00
2070.1	ARENITO	Material de revestimento	38.417,06	M3	97,74	616.681,96	98,74	2.609,23 100,00
2070.2	ARENITO	Indústria Cerâmica	886,99	M3	2,26	7.843,47	1,26	0,00 0,00
	Subtotal		39.304,85	M3	100,00	624.525,43	100,00	2.609,23 100,00
2080.1	ARGILA	→ Telhas, tijolos e manilhas	5.343.261,43	T	73,49	9.741.351,71	38,52	124.428,27 0,52
2080.2	ARGILA	→ Cimento e agregados leves	1.899.409,61	T	15,12	637.839,81	2,52	0,00 0,00
2080.3	ARGILA	→ Pisos, azulejos e outras cerâmicas	817.057,57	T	11,24	14.066.155,43	58,79	1.335.577,62 91,42
2080.4	ARGILA	Refratários e cerâmica elétrica	6.124,98	T	0,46	25.375,94	0,16	0,00 0,00
2080.5	ARGILA	Outros	4.027,78	T	0,07	15.000,98	0,06	0,05 0,06
	Subtotal		7.270.681,19	T	100,00	25.285.003,07	100,00	1.460.904,74 100,00
2120.1	BASALTO	Brita	4.646.732,74	M3	99,11	41.192.447,82	99,46	5.745.639,89 99,47
2120.2	BASALTO	Pedra Ornamental	29.419,00	M3	0,63	77.503,47	0,19	5.394,31 0,00
2120.3	BASALTO	Outros	12.447,64	M3	0,27	146.640,23	0,35	24.715,36 0,43
	Subtotal		4.690.599,38	M3	100,00	41.416.598,73	100,00	5.735.949,56 100,00
2140.1	CALCÁRIO	Cimento	23.513.519,54	T	97,49	79.458.026,42	91,43	26.891,99 3,47
2140.2	CALCÁRIO	Cal	301.451,88	T	1,25	4.173.627,82	4,88	496.831,73 66,03
2140.3	CALCÁRIO	Pedras para calcamento	32.580,83	T	0,13	457.760,31	0,53	23.245,76 3,69
2140.5	CALCÁRIO	Nutrição animal (tracos)	169.863,92	T	0,70	1.568.667,16	1,88	47.462,42 6,38
2140.6	CALCÁRIO	Outros	100.692,34	T	0,42	1.250.759,04	1,44	150.945,76 21,12
	Subtotal		24.118.028,51	T	100,00	86.901.253,89	100,00	752.477,82 100,00
2143.1	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Corretivos agrícolas	16.841.937,46	T	75,25	110.992.701,00	76,78	3.669.824,36 62,92
2143.2	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Cal	3.588.057,47	T	16,46	16.908.912,51	11,60	829.217,75 16,02
2143.3	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Indústria Cerâmica	22.645,00	T	0,11	68.206,92	0,04	18,84 0,00
2143.4	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Indústria Química	263.184,64	T	1,23	2.824.041,38	1,95	250.177,01 5,13
2143.5	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Outros	1.482.956,89	T	6,96	13.925.159,55	9,62	737.967,45 15,13
	Subtotal		21.318.781,46	T	100,00	144.711.821,36	100,00	4.877.346,41 100,00
2154.1	CARVÃO	Termoeletétricas	170.387,41	T	29,45	0.340.415,18	18,53	909,88 0,12
2154.2	CARVÃO	Indústrias diversas	679.346,73	T	79,95	36.669.697,86	81,47	811.131,51 99,88
	Subtotal		849.734,14	T	100,00	45.010.113,04	100,00	812.121,59 100,00
2160.1	CASCALHO	Construção	30.888,29	M3	100,00	122.354,40	100,00	6.455,61 100,00
	Subtotal		30.888,29	M3	100,00	122.354,40	100,00	6.455,61 100,00

2170.1	CAULIN	Ceramica	32.497,69	T	26,17	1.535.654,06	47,42	8.194,05	10,94
2170.2	CAULIN	Papel	2.279,94	T	1,83	131.211,74	4,05	0,00	0,00
2170.3	CAULIN	Outros	89.425,42	T	72,00	1.571.619,94	40,53	54.573,22	86,96
.....	Subtotal		124.194,05	T	100,00	3.230.486,50	100,00	62.750,07	100,00
1990.1	CHUMBO	Metalurgia	5.930,00	T	94,48	2.714.159,98	96,13	316.920,24	94,05
1990.2	CHUMBO	Outros	346,39	T	5,52	107.287,91	3,07	17.245,50	5,15
.....	Subtotal		6.276,39	T	100,00	2.823.447,89	100,00	334.633,82	100,00
2200.1	DIABASIO	Brita	852.525,48	M3	100,00	7.527.181,63	100,00	850.129,72	100,00
.....	Subtotal		852.525,48	M3	100,00	7.527.181,63	100,00	850.129,72	100,00
2260.1	FELDSPATO	Ceramica	13.793,64	T	100,00	212.227,17	100,00	14.631,38	100,00
.....	Subtotal		13.793,64	T	100,00	212.227,17	100,00	14.631,38	100,00
2270.1	FILITO	Cimento	2.927,32	T	11,00	1.045,47	0,63	0,00	0,00
2270.2	FILITO	Ceramica	21.025,65	T	70,99	133.347,37	00,20	0,00	0,00
2270.3	FILITO	Outros	2.666,00	T	16,02	31.791,35	19,09	2.786,07	100,00
.....	Subtotal		26.618,97	T	100,00	166.094,19	100,00	2.786,07	100,00
2280.1	FLUORITA	Industria Quimica	119.994,84	T	60,95	26.429.343,19	69,53	2.669.175,46	67,26
2280.2	FLUORITA	Metalurgia	53.626,60	T	31,05	11.588.636,30	30,47	1.157.936,41	30,74
.....	Subtotal		172.721,44	T	100,00	38.009.979,57	100,00	3.767.105,87	100,00
2472.1	FOLHELO PIROW(XISTO)		9.223.185,00	T	100,00	52.775.420,56	100,00	0,00	0,00
.....	Subtotal		9.223.185,00	T	100,00	52.775.420,56	100,00	0,00	0,00
2300.1	GABRO	Brita	33.383,00	M3	100,00	220.931,49	100,00	29.076,97	100,00
.....	Subtotal		33.383,00	M3	100,00	220.931,49	100,00	29.076,97	100,00
2320.1	GNAISSE	Brita	762.812,09	M3	100,00	7.685.050,47	100,00	1.235.014,86	100,00
.....	Subtotal		762.812,09	M3	100,00	7.685.050,47	100,00	1.235.014,86	100,00
2340.1	GRANITO	Brita	2.857.974,93	M3	98,01	28.005.333,22	91,10	4.425.500,86	95,23
2340.2	GRANITO	Pedra Ornamental	10.485,41	M3	0,36	517.089,54	1,68	15.983,50	0,30
2340.3	GRANITO	Outros	47.548,68	M3	1,63	2.190.107,77	7,14	185.610,06	4,39
.....	Subtotal		2.916.009,62	M3	100,00	30.881.250,53	100,00	4.227.017,36	100,00
2370.1	HARMORE	Pedras ornamentais	1.587,19	M3	2,02	489.709,54	74,94	21.457,29	03,21
2370.2	HARMORE	Outros	74.264,36	M3	97,91	163.732,40	25,66	4.336,31	16,79
.....	Subtotal		75.851,55	M3	100,00	653.441,97	100,00	25.787,60	100,00
2344.1	HIGHATITO	Brita	71.388,26	M3	100,00	167.923,24	100,00	061,11	100,00
.....	Subtotal		71.388,26	M3	100,00	167.923,24	100,00	061,11	100,00
1310.1	OURO		140.610,00	G	100,00	2.482.864,41	100,00	123.297,41	100,00
.....	Subtotal		140.610,00	G	100,00	2.482.864,41	100,00	123.297,41	100,00
1340.1	PRATA		050,00	KG	100,00	70.553,76	100,00	11.462,25	100,00
.....	Subtotal		050,00	KG	100,00	70.553,76	100,00	11.462,25	100,00
2450.1	QUARTZITO	Revestimento	3.199,00	T	1,63	63.993,31	0,86	5.056,63	11,22
2450.2	QUARTZITO	Ceramica	80.395,92	T	40,04	667.115,84	64,41	36.425,21	96,83
2450.3	QUARTZITO	Cimento	112.692,40	T	56,94	235.741,77	22,62	3.514,94	7,86
2450.4	QUARTZITO	Outros	1.163,12	T	0,59	55.291,07	5,31	65,59	0,15
.....	Subtotal		196.840,52	T	100,00	1.042.142,29	100,00	45.661,77	100,00

2460.2	QUARTZO	Outros	25,00	T	100,00	4.700,58	100,00	0,00	0,00
	Subtotal.....		25,00	T	100,00	4.700,58	100,00	0,00	0,00
2490.1	SAIBRO	Pavimentacao	948.589,33	M3	100,00	3.097.239,72	100,00	449.832,67	100,00
	Subtotal.....		948.589,33	M3	100,00	3.097.239,72	100,00	449.832,67	100,00
2549.1	SERICITA	Ceramica	258,00	T	0,20	3.156,78	0,11	07,59	0,00
2549.3	SERICITA	Outros	126.275,92	T	99,80	2.702.791,98	99,80	153.963,86	99,94
	Subtotal.....		126.533,92	T	100,00	2.705.948,68	100,00	154.050,65	100,00
2590.1	TALCO	Ceramica	694.164,65	T	01,03	16.474.757,85	78,51	1.793.563,67	73,00
2590.2	TALCO	Papel	63.771,54	T	7,52	2.443.178,39	18,72	267.002,96	8,07
2590.3	TALCU	Outros	99.391,35	T	10,66	4.279.338,89	18,77	423.147,25	10,13
	Subtotal.....		846.327,54	T	100,00	22.797.267,13	100,00	2.333.713,22	100,00
2155.1	TURFA	Agricola	2.540,89	T	70,16	594.130,52	99,20	0,00	0,00
2155.2	TURFA	Outros	710,00	T	21,84	4.639,78	0,77	0,00	0,00
	Subtotal.....		3.250,89	T	100,00	598.770,30	100,00	0,00	0,00
2600.1	VERMICULITA	Agricola	111,76	T	100,00	16.524,36	100,00	369,18	100,00
	Subtotal.....		111,76	T	100,00	16.524,36	100,00	369,18	100,00
<hr/>									
T O T A I S									
592.758.442,99									
37.816.317,48									

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PRODCSVI.CMP

DESTINO DA PRODUÇÃO - Período 89 a 94 (6 anos) - Valor da Produção/Valor do ICMS

D E S T I N O	VALOR DA PRODUÇÃO s/Valor da Produção		VALOR DO ICMS s/Valor do ICMS	
	U\$	%	U\$	%
ME = Mercado Exterior	715.258,72	8,12	69.312,50	0,19
MI = Mercado Interestadual	141.444.902,94	23,86	14.296.788,07	38,62
MP = Mercado Paranaense	450.598.281,24	76,02	22.650.216,91	61,19
TOTAL GERAL.....	U\$ 592.758.442,90	100,00	37.016.317,48	100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

VIPROD00T.CHP

DESTINO DA PRODUÇÃO - Por Substância
Período 89 a 94 (6 anos)
Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS

CÓDIGO S U B S T Â N C I A	DESTINO	QUANTIDADES	UNID	% s/QUANT.	VALOR DA PRODUÇÃO US\$	% s/PRODUÇÃO	VALOR DO ICMS US\$	% s/ICMS
2900 AGUA	ME	22.362,00	L	0,01	11.922,57	0,04	0,00	0,00
2900 AGUA	MI	39.236.696,00	L	17,61	4.766.609,63	15,76	490.581,82	10,67
2900 AGUA	MP	183.569.163,00	L	82,38	25.474.314,72	84,29	4.185.143,78	99,33
....Subtotal.....		222.828.221,00	L	100,00	30.252.846,92	100,00	4.595.725,60	100,00
2060 AREIA	ME	24.127,00	M3	0,26	44.141,89	0,11	3.245,49	0,06
2060 AREIA	MI	1.465.155,99	M3	15,74	6.183.978,92	14,99	717.987,25	14,06
2060 AREIA	MP	7.821.574,29	M3	84,99	35.828.362,81	84,91	4.384.584,88	85,87
....Subtotal.....		9.310.857,28	M3	100,00	41.255.583,62	100,00	5.185.737,54	100,00
2070 ARENITO	MI	5.729,24	M3	14,58	120.880,13	19,36	955,99	36,64
2070 ARENITO	MP	33.575,61	M3	85,42	503.645,38	88,64	1.650,24	63,36
....Subtotal.....		39.304,85	M3	100,00	624.525,43	100,00	2.609,23	100,00
2080 ARGILA	MI	528.615,36	T	7,27	11.175.117,65	44,29	1.334.643,32	91,36
2080 ARGILA	MP	6.742.065,83	T	92,73	14.110.605,22	55,99	126.261,42	8,64
....Subtotal.....		7.270.681,19	T	100,00	25.285.003,87	100,00	1.460.904,74	100,00
2120 BASALTO	MI	184.546,76	M3	2,23	1.242.236,90	3,00	129.186,92	2,23
2120 BASALTO	MP	4.586.052,62	M3	97,77	40.174.361,93	97,00	5.607.762,64	97,77
....Subtotal.....		4.690.599,38	M3	100,00	41.416.598,73	100,00	5.735.949,56	100,00
2140 CALCARIO	MI	110.885,79	T	0,46	3.344.549,38	3,85	360.959,20	47,97
2140 CALCARIO	MP	24.007.942,72	T	99,54	83.556.784,57	96,15	391.518,62	52,03
....Subtotal.....		24.118.028,51	T	100,00	86.901.253,89	100,00	752.477,82	100,00
2143 CALCARIO DOLOMITICO	ME	9.266,00	T	0,04	38.737,37	0,03	0,00	0,00
2143 CALCARIO DOLOMITICO	MI	5.110.448,69	T	23,97	45.483.720,36	31,43	4.007.165,62	82,16
2143 CALCARIO DOLOMITICO	MP	16.199.066,77	T	75,98	99.189.363,63	68,54	870.180,79	17,84
....Subtotal.....		21.318.781,46	T	100,00	144.711.821,36	100,00	4.877.346,41	100,00
2150 CARVAO	MI	154.317,96	T	18,16	6.784.257,79	15,07	811.626,55	99,94
2150 CARVAO	MP	695.416,18	T	81,84	38.225.855,25	84,93	495,04	0,06
....Subtotal.....		849.734,14	T	100,00	45.010.113,04	100,00	812.121,59	100,00
2160 CASCALHO	MP	30.000,29	M3	100,00	122.354,40	100,00	6.455,61	100,00
....Subtotal.....		30.000,29	M3	100,00	122.354,40	100,00	6.455,61	100,00
2170 CAULIM	MI	24.275,70	T	19,55	494.574,68	15,27	59.457,68	94,74
2170 CAULIM	MP	99.918,35	T	80,45	2.743.912,42	84,73	3.300,39	5,26
....Subtotal.....		124.194,05	T	100,00	3.238.486,50	100,00	62.758,07	100,00

1090 CHUMBO	MI	08,35 T	1,41	32.501,19	1,15	4.839,29	1,45
1090 CHUMBO	MP	6.187,95 T	98,59	2.790.946,79	98,85	329.194,62	98,55
....Subtotal.....		6.276,30 T	100,00	2.823.447,89	100,00	334.033,82	100,00
2200 DIABASIO	ME	79,00 M3	0,01	914,84	0,01	155,42	0,02
2200 DIABASIO	MI	26.725,29 M3	3,13	294.012,12	3,91	47.126,56	5,54
2200 DIABASIO	MP	825.721,29 M3	96,86	7.232.254,67	96,88	982.847,74	94,44
....Subtotal.....		852.525,48 M3	100,00	7.527.181,63	100,00	950.129,72	100,00
2260 FELDSPATO	MI	7.761,64 T	56,27	121.928,33	57,45	14.631,38	100,00
2260 FELDSPATO	MP	6.032,00 T	43,73	99.298,84	42,55	0,00	0,00
....Subtotal.....		13.793,64 T	100,00	212.227,17	100,00	14.631,38	100,00
2270 FILITO	MI	328,00 T	1,23	4.938,27	2,97	532,05	19,10
2270 FILITO	MP	26.290,97 T	98,77	161.155,92	97,03	2.254,02	00,90
....Subtotal.....		26.618,97 T	100,00	166.094,19	100,00	2.786,07	100,00
2280 FLUDRITA	ME	1.882,00 T	1,09	268.554,44	0,71	28.840,94	0,77
2280 FLUDRITA	MI	170.839,44 T	98,91	37.741.425,13	99,29	3.730.256,93	99,23
....Subtotal.....		172.721,44 T	100,00	38.009.979,57	100,00	3.767.105,87	100,00
2472 FOLHELO PIROB(XISTO)	MP	9.223.185,00 T	100,00	52.775.428,56	100,00	0,00	0,00
....Subtotal.....		9.223.185,00 T	100,00	52.775.428,56	100,00	0,00	0,00
2300 GABRO	MP	33.383,00 M3	100,00	220.931,49	100,00	29.076,97	100,00
....Subtotal.....		33.383,00 M3	100,00	220.931,49	100,00	29.076,97	100,00
2320 GNAISSE	MI	1.081,50 M3	0,14	8.370,34	0,11	430,21	0,03
2320 GNAISSE	MP	761.730,59 M3	99,86	7.676.680,13	99,89	1.234.584,65	99,97
....Subtotal.....		762.812,09 M3	100,00	7.685.050,47	100,00	1.235.014,86	100,00
2340 GRANITO	ME	743,91 M3	0,03	165.007,89	0,54	21.761,15	0,51
2340 GRANITO	MI	16.168,98 M3	0,55	813.984,83	2,64	75.021,65	1,79
2340 GRANITO	MP	2.899.096,21 M3	99,42	29.822.177,99	96,82	4.129.434,56	97,69
....Subtotal.....		2.916.009,02 M3	100,00	30.801.250,53	100,00	4.227.017,36	100,00
2370 MARMORE	MI	3.380,00 M3	4,46	409.253,37	62,63	24.534,37	95,14
2370 MARMORE	MP	72.471,55 M3	95,54	244.188,66	37,37	1.253,23	4,36
....Subtotal.....		75.851,55 M3	100,00	653.441,97	100,00	25.787,60	100,00
2344 MIGNATITO	MP	71.300,26 M3	100,00	167.923,24	100,00	861,11	100,00
....Subtotal.....		71.300,26 M3	100,00	167.923,24	100,00	861,11	100,00
1310 OURO	MI	98.695,00 G	70,19	1.768.898,89	72,85	77.206,58	62,62
1310 OURO	MP	41.915,00 G	29,81	693.966,32	27,95	46.090,03	37,38
....Subtotal.....		140.610,00 G	100,00	2.462.864,41	100,00	123.297,41	100,00
1340 PRATA	MI	140,00 KG	16,47	7.075,68	10,03	1.007,25	9,49
1340 PRATA	MP	710,00 KG	83,53	63.478,08	89,97	10.375,00	99,51
....Subtotal.....		850,00 KG	100,00	70.553,76	100,00	11.462,25	100,00
2450 QUARTZITO	MI	35.442,38 T	18,01	379.592,33	36,42	44.996,18	99,65
2450 QUARTZITO	MP	161.398,14 T	81,99	662.549,96	63,58	65,59	0,15
....Subtotal.....		196.840,52 T	100,00	1.042.142,29	100,00	45.061,77	100,00
2460 QUARTZO	MP	25,00 T	100,00	4.788,58	100,00	0,00	0,00
....Subtotal.....		25,00 T	100,00	4.788,58	100,00	0,00	0,00

2480 SAIBRO	ME	1.076,00 M3	0,11	31.442,67	1,02	3.770,05	0,84
2480 SAIBRO	MI	947.513,33 M3	99,89	3.065.797,05	98,90	446.059,02	99,16
.....Subtotal.....		948.589,33 M3	100,00	3.097.239,72	100,00	449.832,07	100,00
2549 SERICITA	ME	400,00 T	0,32	3.227,59	0,12	0,00	0,00
2549 SERICITA	MI	52.517,00 T	41,50	1.312.779,91	47,12	146.501,98	95,16
2549 SERICITA	MP	73.616,92 T	58,18	1.469.941,10	52,76	7.540,67	4,99
.....Subtotal.....		126.533,92 T	100,00	2.785.948,60	100,00	154.050,65	100,00
2590 TALCO	ME	83,00 T	0,01	182.672,22	0,80	15.301,50	0,66
2590 TALCO	MI	687.782,96 T	81,00	10.900.599,19	82,91	2.205.117,15	94,49
2590 TALCO	MP	160.461,58 T	18,92	3.713.995,72	16,29	113.294,57	4,05
.....Subtotal.....		848.327,54 T	100,00	22.797.267,13	100,00	2.333.713,22	100,00
2155 TURFA	MP	3.250,89 T	100,00	598.770,30	100,00	0,00	0,00
.....Subtotal.....		3.250,89 T	100,00	598.770,30	100,00	0,00	0,00
2600 VERMICULITA	MI	28,80 T	18,61	3.076,53	18,62	369,18	100,00
2600 VERMICULITA	MP	98,96 T	81,39	13.447,83	81,38	0,00	0,00
.....Subtotal.....		111,76 T	100,00	16.524,36	100,00	369,18	100,00

TOTAL GERAL 592.758.442,90 100,00 37.016.317,48 100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

VIPROMDE.CMP

LEGENDA:

- ME = Mercado Exterior
- MI = Mercado Interestadual
- MP = Mercado Paranaense

PRINCIPAIS MUNICIPIOS - Período de 89 a 94 (6 anos) - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS
 (ordem segundo o valor da produção)

ORDEN	CÓDIGO	MUNICÍPIO PRODUTOR	QUANTIDADES em TONELADAS	% s/QUANT PRODUÇÃO	VALOR DA PRODUÇÃO em US\$	% s/PROD	VALOR DO ICMS em US\$	% s/ICMS
1	HU-109	RIO BRANCO DO SUL	26.875.151,27	28,55	115.078.127,94	19,41	2.273.843,85	6,14
2	HU-108	CAMPO LARGO	6.924.899,44	7,36	53.447.386,85	9,02	4.842.476,19	13,88
3	HU-129	SAO MATEUS DO SUL	9.337.840,66	9,92	53.254.477,35	8,98	14.317,74	0,04
4	HU-102	ALMIRANTE TAMANDARE	6.684.630,75	7,10	51.544.974,98	8,70	2.436.565,78	6,58
5	HU-110	CERRO AZUL	176.898,78	0,19	39.847.649,47	6,72	4.069.002,46	10,99
6	HU-202	CASTRO	3.632.416,38	3,86	34.652.007,21	5,85	2.037.586,40	5,50
7	HU-529	SAPOEMA	572.890,85	0,61	29.260.244,35	4,94	582.696,01	1,07
8	HU-201	PONTA GROSSA	2.114.392,82	2,25	27.044.625,54	4,56	1.693.369,14	4,57
9	HU-103	COLOMBO	4.915.645,40	5,22	24.283.158,67	4,10	1.207.915,24	3,26
10	HU-114	QUATRO BARRAS	1.665.122,64	1,77	13.665.965,19	2,31	2.078.533,44	5,62
11	HU-999	FIGUEIRA	253.788,16	0,27	12.967.394,00	2,19	242.180,42	0,65
12	HU-105	SAO JOSE DOS PINHAIS	2.732.323,97	2,90	11.073.534,07	1,87	1.513.742,41	4,09
13	HU-120	TIJUCAS DO SUL	473.983,40	0,50	10.224.074,26	1,72	1.223.012,00	3,30
14	HU-104	PIRAQUARA	1.488.887,60	1,58	9.032.470,35	1,52	988.378,36	2,67
15	HU-101	CURITIBA	1.597.729,04	1,70	6.487.485,42	1,09	455.911,95	1,23
16	HU-401	GUARAPUAVA	951.233,11	1,01	6.343.569,26	1,07	988.661,01	2,45
17	HU-301	UNIAO DA VITORIA	2.074.015,05	2,20	6.097.967,99	1,03	822.797,04	2,22
18	HU-701	MARINGA	843.013,93	0,90	5.007.576,17	0,84	827.002,50	2,23
19	HU-410	CASCACHEL	1.361.823,02	1,45	4.963.498,04	0,84	597.837,49	1,62
20	HU-106	MANDIRITUBA	1.064.960,96	1,13	4.418.047,93	0,75	506.672,97	1,37
21	HU-628	ARAPONGAS	609.280,17	0,65	4.227.777,44	0,71	684.009,69	1,05
22	HU-208	TELEMACO BORBA	252.463,48	0,27	3.989.824,58	0,67	186.058,89	0,50
23	HU-133	BALSA NOVA	309.641,44	0,33	3.242.385,63	0,55	177.773,45	0,48
24	HU-416	GUAIRA	1.943.937,16	2,07	3.216.879,76	0,54	458.484,98	1,24
25	HU-985	MISSAL	95.251,68	0,10	3.179.322,73	0,54	389.388,42	1,03
26	HU-217	IRATI	488.214,53	0,52	3.141.419,56	0,53	347.552,09	0,94
27	HU-107	ARAUCARIA	534.276,61	0,57	2.928.565,82	0,49	284.660,48	0,55
28	HU-742	SAO PEDRO DO PARANA	995.988,65	1,06	2.731.350,75	0,46	453.190,34	1,22
29	HU-601	LONDRINA	545.360,76	0,58	2.636.416,48	0,44	389.505,62	1,05
30	HU-112	BOCAIUVA DO SUL	261.836,36	0,28	2.585.992,12	0,42	99.087,89	0,27
31	HU-501	JACAREZINHO	507.120,54	0,54	1.941.062,40	0,33	75.451,19	0,20
32	HU-415	TERRA ROXA	1.436.990,45	1,53	1.924.542,11	0,32	310.405,41	0,84
33	HU-636	APUCARANA	227.369,66	0,24	1.920.215,00	0,32	324.616,20	0,08
34	HU-743	PORTO RICO	557.246,00	0,59	1.760.126,53	0,38	274.526,37	0,74
35	HU-744	MARILENA	625.111,00	0,66	1.707.346,89	0,29	274.982,33	0,74
36	HU-513	SANTO ANTONIO DA PLATINA	285.993,66	0,30	1.415.536,19	0,24	192.215,46	0,52
37	HU-625	SANTA IMES	200.509,75	0,21	1.211.160,78	0,20	155.037,88	0,42
38	HU-111	ADRIANO POLIS	18.324,83	0,02	1.159.933,00	0,20	53.677,17	0,15
39	HU-321	FRANCISCO BELTRAO	209.157,78	0,22	1.124.945,17	0,19	71.961,00	0,19
40	HU-534	CORNELIO PROCOPIO	128.716,43	0,14	1.031.610,58	0,17	102.281,22	0,28
41	HU-417	MARECHAL CANDIDO RONDON	216.976,22	0,23	1.028.341,76	0,17	167.319,57	0,45
42	HU-722	ALTO PARANA	154.600,46	0,16	973.651,69	0,16	157.414,74	0,43
43	HU-118	PARAMAGUA	361.499,67	0,38	938.921,69	0,16	100.872,93	0,27
44	HU-414	PALOTINA	196.669,05	0,21	893.367,39	0,15	98.679,58	0,27
45	HU-416	TOLEDO	158.230,37	0,17	890.011,40	0,15	110.520,98	0,30
46	HU-135	FAZENDA RIO GRANDE	331.988,26	0,35	840.124,52	0,14	88.590,49	0,24
47	HU-801	CAMPO MOURAO	146.192,92	0,16	828.497,99	0,14	106.419,66	0,29
48	HU-502	RIBEIRAO CLARO	98.724,17	0,10	770.294,94	0,13	5.696,13	0,02
49	HU-206	ARAPOTI	114.019,27	0,12	757.687,92	0,13	92.000,23	0,25
50	HU-803	PEABIRU	71.396,48	0,08	595.645,72	0,10	82.618,93	0,22
51	HU-420	MEDIANEIRA	204.267,47	0,22	591.368,83	0,10	59.717,32	0,16

52	HU-966	SANTA TEREZA DO OESTE	193.872,07	0,11	587.412,56	0,10	30.690,22	0,24
53	HU-316	PATO BRANCO	177.757,63	0,19	550.654,10	0,09	44.480,71	0,12
54	HU-618	CENTENARIO DO SUL	54.984,50	0,06	540.573,12	0,09	91.740,39	0,25
55	HU-836	ALTONIA	406.996,55	0,43	514.046,06	0,09	72.504,36	0,20
56	HU-409	CORBELIA	105.242,28	0,11	483.714,00	0,08	75.987,49	0,21
57	HU-707	DOUTOR CARMARGO	26.414,00	0,03	400.583,35	0,08	49.386,71	0,13
58	HU-123	QUITANDINHA	13.647,09	0,01	448.201,46	0,08	23.113,07	0,06
59	HU-419	MATELANDIA	99.385,36	0,11	436.240,74	0,07	60.798,00	0,16
60	HU-831	JAPURA	487.053,14	0,52	432.879,52	0,07	0,00	0,00
61	HU-427	NOVA SANTA ROSA	120.745,00	0,13	415.609,13	0,07	21,15	0,00
62	HU-838	INDIANOPOLIS	47.514,00	0,05	412.528,65	0,07	0,00	0,00
63	HU-136	ITAPERUCU	60.858,65	0,06	409.816,00	0,07	6.682,33	0,02
64	HU-413	ASSIS CHATEAUBRIAND	95.456,00	0,10	408.448,35	0,07	59.981,70	0,16
65	HU-627	ROLANDIA	1.692,44	0,00	389.745,15	0,07	37.855,70	0,10
66	HU-508	SIQUEIRA CAMPOS	133.717,69	0,14	388.843,48	0,07	30.634,91	0,09
67	HU-127	LAPA	146.132,78	0,16	386.391,38	0,07	49.150,16	0,13
68	HU-406	LARANJEIRAS DO SUL	68.488,59	0,07	377.834,00	0,06	37.625,54	0,10
69	HU-421	SAO MIGUEL DO IGUACU	112.678,50	0,12	341.717,23	0,06	20.179,68	0,05
70	HU-215	IMBITUVA	209.147,50	0,22	325.128,52	0,05	1.269,25	0,00
71	HU-650	IVAIPORA	81.720,15	0,09	317.818,51	0,05	37.956,39	0,10
72	HU-214	PRUDENTOPOLIS	200.853,97	0,21	305.975,71	0,05	10.967,45	0,03
73	HU-727	PARAISO DO NORTE	151.730,90	0,16	292.459,41	0,05	131,26	0,00
74	HU-121	AGUDOS DO SUL	20.642,50	0,02	291.809,02	0,05	26.187,03	0,07
75	HU-331	AMPERE	50.820,00	0,05	291.361,91	0,05	0,00	0,00
76	HU-725	SAO CARLOS DO IVAI	105.160,00	0,11	268.910,96	0,05	0,00	0,00
77	HU-992	TUPASSI	49.335,00	0,05	256.075,70	0,04	0,00	0,00
78	HU-986	SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	66.040,43	0,07	249.933,61	0,04	44.485,91	0,12
79	HU-284	JAGUARIAIVA	57.052,01	0,06	242.970,89	0,04	23.202,00	0,06
80	HU-705	FLORESTA	190.228,37	0,20	237.555,64	0,04	0,00	0,00
81	HU-606	JATAIZINHO	135.724,50	0,14	233.519,32	0,04	7.823,74	0,02
82	HU-327	SANTO ANTONIO DO SUDESTE	32.857,10	0,03	212.531,02	0,04	35.366,96	0,10
83	HU-312	CHOPINZINHO	40.625,57	0,04	211.675,12	0,04	27.637,13	0,07
84	HU-422	FOZ DO IGUACU	44.274,94	0,05	209.455,89	0,04	0,00	0,00
85	HU-311	CLEVELANDIA	30.346,50	0,03	204.628,41	0,03	0,00	0,00
86	HU-205	SENGES	51.007,01	0,05	204.615,27	0,03	24.298,28	0,07
87	HU-819	ALTO PIQUIRI	20.816,55	0,02	196.251,64	0,03	32.318,71	0,09
88	HU-834	JUSSARA	99.421,00	0,11	191.189,06	0,03	0,00	0,00
89	HU-640	FAXINAL	28.296,30	0,03	189.103,57	0,03	25.637,41	0,07
90	HU-302	PHULA FREITAS	45.300,00	0,05	187.595,89	0,03	0,00	0,00
91	HU-126	RIO NEGRO	86.284,57	0,09	177.900,24	0,03	10.985,96	0,03
92	HU-307	PORTO VITORIA	70.575,00	0,07	175.722,29	0,03	19.816,03	0,05
93	HU-823	ICARAIMA	127.439,65	0,14	172.645,27	0,03	23.572,44	0,06
94	HU-209	ORTIGUEIRA	127.899,55	0,14	151.794,00	0,03	0,00	0,00
95	HU-605	IBIPORA	78.679,90	0,08	149.621,77	0,03	5.528,38	0,01
96	HU-332	REALEZA	40.257,97	0,04	144.046,79	0,02	31.590,69	0,09
97	HU-122	PIEN	42.581,33	0,05	142.827,04	0,02	14.987,45	0,04
98	HU-509	TOMAZINA	63.945,00	0,07	133.436,46	0,02	3.419,70	0,01
99	HU-220	GRANDES RIOS	27.787,90	0,03	130.483,72	0,02	13.645,06	0,04
100	HU-900	BOA VISTA DA APARECIDA	12.453,00	0,01	125.590,89	0,02	23.789,54	0,06
101	HU-811	CAMPINA DA LAGOA	21.519,00	0,02	121.380,21	0,02	15.367,24	0,04
102	HU-518	BANDEIRANTES	32.167,50	0,03	120.879,64	0,02	19.551,57	0,05
103	HU-134	MATINHOS	20.885,00	0,02	114.010,93	0,02	19.842,10	0,05
104	HU-740	SANTA CRUZ DO MONTE CASTELO	53.343,00	0,06	111.802,79	0,02	0,00	0,00
105	HU-404	PITANGA	29.061,35	0,03	100.750,23	0,02	9.386,43	0,03
106	HU-528	CURIUVA	80.047,00	0,09	102.875,26	0,02	7.545,02	0,02
107	HU-623	COLORADO	30.372,50	0,03	101.464,55	0,02	2.123,15	0,01
108	HU-741	QUERENCIA DO NORTE	77.449,50	0,08	97.533,50	0,02	7.665,09	0,02
109	HU-616	PORECATU	13.530,00	0,01	85.229,00	0,01	14.480,00	0,04
110	HU-645	SAO PEDRO DO IVAI	9.959,91	0,01	84.405,16	0,01	0,00	0,00
111	HU-516	ANDIRIA	33.572,54	0,04	84.258,21	0,01	7.363,07	0,02

112 MU-610	SAO JERONIMO DA SERRA	40.329,00	0,04	84.189,73	0,01	3.111,55	0,01
113 MU-521	RIBEIRAO DO PINHAL	22.785,10	0,02	83.718,59	0,01	221,67	0,00
114 MU-323	DOIS VIZINHOS	11.634,48	0,01	76.679,95	0,01	8.063,46	0,02
115 MU-504	SALTO DO ITARARE	22.361,25	0,02	64.680,05	0,01	10.097,51	0,03
116 MU-407	GUARANIACU	19.449,00	0,01	63.985,27	0,01	9.297,49	0,03
117 MU-132	PORTO AMAZONAS	16.125,00	0,02	63.771,98	0,01	272,97	0,00
118 MU-515	CAMBARA	47.692,09	0,05	63.662,30	0,01	3.217,04	0,01
119 MU-739	SANTA ISABEL DO IVAI	19.502,00	0,02	63.244,35	0,01	0,00	0,00
120 MU-218	REBOUCAS	22.719,00	0,02	62.661,35	0,01	0,00	0,00
121 MU-317	MARIOPOLIS	5.571,92	0,01	59.527,33	0,01	10.119,64	0,03
122 MU-639	MARILANDIA DO SUL	19.294,00	0,02	53.631,34	0,01	0,00	0,00
123 MU-718	PARANACITY	16.478,55	0,02	52.861,98	0,01	5.600,73	0,02
124 MU-329	SALTO DO LONTRA	11.640,25	0,01	46.716,67	0,01	5.106,38	0,01
125 MU-804	ENGENHEIRO BELTRAO	21.976,00	0,02	46.422,99	0,01	0,00	0,00
126 MU-657	MAUA DA SERRA	45.640,00	0,05	44.932,75	0,01	0,00	0,00
127 MU-113	CAMPINA GRANDE DO SUL	7.596,97	0,01	43.032,18	0,01	918,41	0,00
128 MU-241	PALMEIRA	17.334,78	0,02	39.231,65	0,01	1.320,51	0,00
129 MU-313	CORONEL VIVIDA	15.391,00	0,02	39.000,63	0,01	0,00	0,00
130 MU-505	SANTANA DO ITARARE	31.505,00	0,03	39.007,62	0,01	1.867,06	0,01
131 MU-812	UBIRATA	11.623,50	0,01	38.450,49	0,01	4.741,44	0,01
132 MU-130	SAO JOAO DO TRIUNFO	17.086,00	0,02	36.931,68	0,01	0,00	0,00
133 MU-620	NOSSA SENHORA DAS GRACAS	17.367,00	0,02	34.842,45	0,01	4.747,91	0,01
134 MU-525	JAPIRA	10.407,50	0,01	34.488,60	0,01	3.103,52	0,01
135 MU-125	CAMPO DO TENENTE	17.283,50	0,02	34.012,38	0,01	2.988,66	0,01
136 MU-512	GUAPIRAMA	18.331,85	0,02	33.183,33	0,01	2.993,04	0,01
137 MU-211	CANDIDO DE ABREU	24.700,35	0,03	32.689,47	0,01	131,52	0,00
138 MU-852	SAO MANOEL	26.727,00	0,03	32.448,43	0,01	0,00	0,00
139 MU-526	IBAITI	14.665,44	0,02	31.935,45	0,01	2.804,98	0,01
140 MU-839	TAPIRA	13.777,73	0,01	31.312,26	0,01	0,00	0,00
141 MU-833	CIANORTE	12.307,56	0,01	30.226,19	0,01	940,37	0,00
142 MU-714	NOVA ESPERANCA	15.339,38	0,02	29.660,36	0,01	3.326,35	0,01
143 MU-426	SANTA HELENA	12.157,50	0,01	29.436,96	0,00	0,00	0,00
144 MU-734	TERRA RICA	37.652,00	0,04	29.207,17	0,00	0,00	0,00
145 MU-822	UMUARAHAMA	13.716,50	0,01	29.138,40	0,00	3.252,03	0,01
146 MU-706	IVATUBA	10.561,00	0,01	28.349,49	0,00	0,00	0,00
147 MU-320	HARMELEIRO	15.817,28	0,02	27.756,68	0,00	1.341,89	0,00
148 MU-524	JANOTI	12.901,25	0,01	25.931,58	0,00	2.420,75	0,01
149 MU-117	MORRETES	8.413,50	0,01	25.930,54	0,00	1.043,59	0,00
150 MU-212	IVAI	10.394,15	0,01	24.952,40	0,00	151,83	0,00
151 MU-624	SANTO IMACIO	7.188,20	0,01	22.804,53	0,00	0,00	0,00
152 MU-984	NOVA PRATA DO IGUACU	6.506,00	0,01	21.515,21	0,00	3.348,26	0,01
153 MU-827	GUAPOREMA	6.468,00	0,01	21.321,85	0,00	0,00	0,00
154 MU-829	TAPEJARA	17.211,00	0,02	21.133,53	0,00	614,16	0,00
155 MU-805	QUINTA DO SOL	8.821,00	0,01	20.348,86	0,00	0,00	0,00
156 MU-210	RESERVA	12.370,50	0,01	19.525,63	0,00	131,04	0,00
157 MU-119	GUARATUBA	2.403,48	0,00	18.751,85	0,00	1.681,76	0,00
158 MU-709	DURIZONA	14.659,00	0,02	16.730,37	0,00	0,00	0,00
159 MU-219	RIO AZUL	6.646,00	0,01	15.969,26	0,00	0,00	0,00
160 MU-425	QUEDAS DO IGUACU	9.854,00	0,01	15.895,57	0,00	0,00	0,00
161 MU-998	SARANDI	8.336,00	0,01	14.911,53	0,00	0,00	0,00
162 MU-720	PARANAPEDEMA	13.314,54	0,01	14.580,73	0,00	0,00	0,00
163 MU-729	MIRADOR	10.434,00	0,01	14.365,46	0,00	0,00	0,00
164 MU-983	PRANCHITA	18.789,00	0,02	13.930,41	0,00	0,00	0,00
165 MU-522	JUNDIAI DO SUL	1.883,37	0,00	13.140,43	0,00	1.429,52	0,00
166 MU-633	SANTA FE	204,32	0,00	12.032,86	0,00	990,08	0,00
167 MU-216	TEIXEIRA SOARES	7.779,44	0,01	10.939,41	0,00	0,00	0,00
168 MU-411	CAPITAO LEONIDAS MARQUES	6.048,00	0,01	10.816,34	0,00	2.180,07	0,01
169 MU-602	PRIMEIRO DE MAIO	40.800,00	0,04	10.067,07	0,00	0,00	0,00
170 MU-124	CONTENDA	2.331,00	0,00	9.919,45	0,00	1.626,54	0,00
171 MU-203	PIRAI DO SUL	9.375,12	0,01	9.379,83	0,00	0,00	0,00

172	MU-626	ITAGUAJE	4.182,00	0,00	9.005,09	0,00	0,00	0,00
173	MU-730	PARAMAVAI	10.347,75	0,01	8.389,35	0,00	1.424,28	0,00
174	MU-613	ALVORADA DO SUL	2.384,00	0,00	8.206,38	0,00	0,00	0,00
175	MU-583	CARLOPOLIS	2.977,00	0,00	8.182,56	0,00	0,00	0,00
176	MU-989	VERA CRUZ DO DESTE	4.770,00	0,01	7.756,94	0,00	0,00	0,00
177	MU-314	SAO JOAO	845,25	0,00	7.689,12	0,00	75,20	0,00
178	MU-634	FLORIDA	4.360,00	0,00	6.491,94	0,00	0,00	0,00
179	MU-324	SAO JORGE D'ESTE	2.378,44	0,00	6.384,58	0,00	0,00	0,00
180	MU-315	ITAPEJARA DO DESTE	2.734,00	0,00	6.117,97	0,00	0,00	0,00
181	MU-603	SERTAMOPOLIS	4.079,00	0,00	6.072,20	0,00	0,00	0,00
182	MU-384	MALLET	4.085,30	0,00	5.830,65	0,00	0,00	0,00
183	MU-530	CONGONHINHAS	1.779,15	0,00	5.816,36	0,00	0,00	0,00
184	MU-982	CANTAGALO	360,00	0,00	5.742,23	0,00	976,17	0,00
185	MU-213	IPIRANGA	2.739,00	0,00	5.478,84	0,00	0,00	0,00
186	MU-711	PRESIDENTE CASTELO BRANCO	2.092,50	0,00	4.741,54	0,00	086,06	0,00
187	MU-721	JARDIM OLINDA	2.496,35	0,00	4.574,39	0,00	0,00	0,00
188	MU-644	RANCHO ALEGRE	2.570,50	0,00	4.127,08	0,00	0,00	0,00
189	MU-523	CONSELHEIRO MAIRINCK	2.655,00	0,00	4.051,96	0,00	36,74	0,00
190	MU-303	PAULO FRONTIN	2.585,00	0,00	3.872,67	0,00	0,00	0,00
191	MU-818	MARILUZ	4.449,00	0,00	3.669,81	0,00	0,00	0,00
192	MU-746	SANTA MONICA	5.604,00	0,01	3.319,34	0,00	0,00	0,00
193	MU-850	IVATE	5.323,00	0,01	3.125,66	0,00	378,26	0,00
194	MU-724	SANTO ANTONIO DO CAIUA	3.882,11	0,00	3.049,99	0,00	200,64	0,00
195	MU-207	TIBAGI	1.436,50	0,00	2.967,87	0,00	0,00	0,00
196	MU-517	ITANBARACA	790,00	0,00	2.944,45	0,00	0,00	0,00
197	MU-456	MARIPA	3.134,00	0,00	2.178,17	0,00	0,00	0,00
198	MU-990	TRES BARRAS DO PARANA	1.980,00	0,00	1.942,21	0,00	0,00	0,00
199	MU-458	MERCEDES	2.808,00	0,00	1.886,49	0,00	0,00	0,00
200	MU-630	ASTORGA	442,85	0,00	1.662,78	0,00	0,00	0,00
201	MU-737	NOVA LONDRINA	1.952,00	0,00	1.352,20	0,00	0,00	0,00
202	MU-128	ANTONIO OLINTO	620,00	0,00	1.258,13	0,00	0,00	0,00
203	MU-649	JARDIM ALEGRE	2.400,55	0,00	1.167,01	0,00	0,00	0,00
204	MU-333	PEROLA DO DESTE	1.810,00	0,00	1.072,09	0,00	0,00	0,00
205	MU-527	PINHALAO	361,00	0,00	992,24	0,00	0,00	0,00
206	MU-454	ITAIPULANDIA	870,00	0,00	948,61	0,00	0,00	0,00
207	MU-712	SAO JORGE DO IVAI	322,00	0,00	864,36	0,00	0,00	0,00
208	MU-632	IGUARACU	352,23	0,00	700,32	0,00	0,00	0,00
209	MU-322	VERE	702,12	0,00	651,39	0,00	0,00	0,00
210	MU-654	ANGULO	528,29	0,00	616,95	0,00	0,00	0,00
211	MU-423	CEU AZUL	162,30	0,00	532,95	0,00	0,00	0,00
212	MU-535	URAI	29,00	0,00	498,58	0,00	0,00	0,00
213	MU-651	MANOEL RIBAS	154,00	0,00	423,28	0,00	0,00	0,00
214	MU-452	IGUATU	347,00	0,00	335,16	0,00	0,00	0,00
215	MU-809	RONCADOR	47,90	0,00	128,58	0,00	0,00	0,00
216	MU-507	WENCESLAU BRAZ	45,00	0,00	123,69	0,00	0,00	0,00
217	MU-710	MANDAGUACU	45,00	0,00	110,11	0,00	0,00	0,00
218	MU-607	ASSAI	54,00	0,00	71,67	0,00	12,18	0,00
219	MU-306	BITURUNA	34,00	0,00	69,40	0,00	0,00	0,00
220	MU-608	SAO SEBASTIAO DA ANDREIRA	4,00	0,00	68,23	0,00	0,00	0,00
221	MU-826	CRUZEIRO DO DESTE	39,00	0,00	49,47	0,00	0,00	0,00
222	MU-532	NOVA FATIMA	9,00	0,00	19,51	0,00	3,32	0,00

T O T A I S 94.120.439,48 100,00 592.758.442,99 100,00 37.016.317,48 100,00

PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS - Período de 89 a 94 (6 anos) - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS
 (ordem segundo o valor da produção)

ORDEN	CÓDIGO	S U B S T Â N C I A S CLASSE	QUANTIDADES UNID	VALOR da MED PRODUÇÃO em U\$	% s/PROD	VALOR do ICMS em U\$	% s/ICMS	
1	2143	CALCARIO DOLOMITICO	D	21.318.781,46 T	144.711.821,36	24,41	4.877.346,41	13,10
2	2148	CALCARIO	D	24.118.028,51 T	86.901.253,89	14,66	752.477,82	2,03
3	2472	FOLHEO PIROB(XISTO)	A	9.223.185,00 T	52.775.428,56	8,90	0,00	0,00
4	2158	CARVÃO	A	849.734,14 T	45.010.113,84	7,59	812.121,59	2,19
5	2128	BASALTO	D	4.690.599,38 M3	41.416.598,73	6,99	5.735.949,56	15,50
6	2068	AREIA	D	9.310.857,28 M3	41.255.583,62	6,96	5.185.737,54	13,79
7	2288	FLUORITA	D	172.721,44 T	38.009.979,57	6,41	3.747.185,87	10,18
8	2348	GRANITO	D	2.916.009,02 M3	30.001.250,53	5,26	4.227.017,36	11,42
9	2988	AGUA	D	222.828.221,00 L	30.252.846,92	5,10	4.595.725,60	12,42
10	2088	ARGILA	D	7.270.681,19 T	25.285.803,07	4,27	1.468.984,74	3,95
11	2598	TALCO	D	848.327,54 T	22.797.267,13	3,85	2.333.713,22	6,38
12	2328	GNASSE	D	762.812,09 M3	7.685.050,47	1,38	1.235.014,86	3,34
13	2208	DIABASIO	D	852.525,48 M3	7.527.181,63	1,27	858.129,72	2,38
14	2178	CAULIM	D	124.194,05 T	3.238.486,50	0,55	62.758,07	0,17
15	2488	SAIBRO	D	948.589,33 M3	3.097.239,72	0,52	449.832,07	1,22
16	1098	CHUMBO	C	6.276,30 T	2.823.447,89	0,48	334.033,82	0,90
17	2548	SERICITA	D	126.533,92 T	2.785.948,60	0,47	154.050,65	0,42
18	1318	Ouro	B	140.610,00 KG	2.482.864,41	0,42	123.297,41	0,33
19	2458	QUARTZITO	D	196.840,52 T	1.842.142,29	0,10	45.061,77	0,12
20	2378	MARMORE	D	75.851,55 M3	653.441,97	0,11	25.787,60	0,07
21	2078	ARENITO	D	39.384,85 M3	624.525,43	0,11	2.609,23	0,01
22	2155	TURFA	D	3.250,89 T	598.770,30	0,10	0,00	0,00
23	2308	GABRO	D	33.383,00 M3	220.931,49	0,04	29.076,97	0,00
24	2268	FELDSPATO	D	13.793,64 T	212.227,17	0,04	14.631,38	0,04
25	2344	HIGMATITO	D	71.308,26 M3	167.923,24	0,03	861,11	0,00
26	2278	FILITO	D	26.618,97 T	166.094,19	0,03	2.786,07	0,01
27	2168	CASCALHO	D	30.000,29 M3	122.354,48	0,02	6.455,61	0,02
28	1348	PRATA	B	850,00 KG	70.553,76	0,01	11.462,25	0,03
29	2608	VERMICULITA	D	111,76 T	16.524,36	0,00	369,10	0,00
30	2468	QUARTZO	D	25,00 T	4.788,58	0,00	0,00	0,00
T O T A I S				592.758.442,90	100,00	37.016.317,48	100,00	

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PROOPSVI.CNP

LEGENDA...: A = ENERGÉTICOS
 B = METAIS PRECIOSOS
 C = METÁLICOS
 D = NÃO METÁLICOS

PRINCIPAIS EMPRESAS - Período de 89 a 94 (6 anos) - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS

ORDEN	EMPRESAS MINERADORAS	QUANTIDADES	%	VALOR DA PRODUÇÃO em U\$	%	VALOR DO ICMS em U\$	%
01	COMPANHIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO	20.256.872,70 T	21,52	69.088.198,70	11,66	31.779,92	0,09
02	PETROLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS	9.223.185,00 T	9,88	52.775.428,56	8,90	0,00	0,00
03	COMPANHIA CARBONIFERA DO CAMBUI	790.617,00 T	0,84	42.175.359,91	7,12	811.131,51	2,19
04	MINERACAO DEL REY LTDA	172.721,44 T	0,18	38.009.979,57	6,41	3.767.105,07	10,18
05	EMPRESA DE AGUAS OURO FINO LTDA	176.395,68 T	0,19	24.444.630,07	4,12	3.841.881,17	10,38
06	BRASCAL CALC DO BRASIL LTDA	2.965.194,70 T	2,19	11.867.850,92	2,00	496.390,14	1,34
07	COMPANHIA DE CIMENTO ITAMBE	4.445.855,27 T	4,72	11.303.674,83	1,91	0,00	0,00
08	PRODUTORA DE CAL COLOMBO LTDA	645.643,20 T	0,69	11.044.279,22	1,86	611.313,48	1,65
09	CALPAR COM DE CALCARIO LTDA	1.625.718,00 T	1,73	10.396.872,81	1,75	273.923,82	0,74
10	HIMERACAO TABATINGA LTDA	473.903,40 T	0,50	10.224.874,26	1,72	1.223.012,00	3,30
11	COOPERATIVA AGRIC MISTA DE P GROSSA LTDA	299.123,00 T	0,32	9.844.700,36	1,66	0,00	0,00
12	COSTALCO MIN IND E COM LTDA	260.732,68 T	0,28	9.030.885,92	1,52	943.917,84	2,55
13	GAVA & CIA LTDA	484.102,82 T	0,51	8.129.565,67	1,37	1.316.259,59	3,56
14	TERRA RICA IND COM CALC FERT DO SOLO LTDA	930.015,11 T	0,99	8.121.604,54	1,37	144.440,62	0,39
15	PEDREIRAS BOSCARDIN LTDA	1.245.531,00 T	1,32	7.012.787,00	1,18	656.770,21	1,77
16	BOSCARDIN & CIA	963.110,24 T	1,02	6.576.279,88	1,11	643.047,87	1,74
17	SAIBREIRA SAO JOSE LTDA	1.772.637,00 T	1,88	6.394.773,67	1,08	1.009.584,07	2,73
18	KLABIN DO PARANA MINERACAO S/A	285.992,53 T	0,30	6.109.903,18	1,03	411.374,13	1,11
19	INDUSTRIA DE CAL BATEIAS LTDA	1.005.834,04 T	1,07	5.918.876,28	1,00	63.788,21	0,17
20	SOLOFILER IND COM CALC FINOS LTDA	622.550,03 T	0,66	4.227.292,54	0,71	34.165,22	0,09
21	CAL SAO FRANCISCO LTDA - HERLEI DE L VAZ	463.027,48 T	0,49	4.188.864,17	0,71	158.830,56	0,43
22	PEDREIRA GUARAPUNHA LTDA	570.789,88 T	0,61	3.783.958,64	0,64	590.338,16	1,59
23	INDUSCALTA IND CALC TAMANDARE LTDA	383.268,85 T	0,41	3.746.618,04	0,63	201.751,48	0,55
24	G R EXT DE AREIA E TRANSP RODOV LTDA	1.462.167,00 T	1,55	3.591.309,98	0,61	409.245,19	1,32
25	VIOLANI & CIA LTDA	161.477,47 T	0,17	3.467.991,00	0,59	171.737,16	0,46
26	AGRONIX IND DE CALC CALCITICO LTDA	226.737,78 T	0,24	3.429.591,98	0,58	126.115,68	0,34
27	PEDREIRA MAUA LTDA	377.769,79 T	0,40	3.418.302,16	0,58	568.528,59	1,54
28	PETROCON PEDRAS E MOLDADOS CONCRETO LTDA	833.847,22 T	0,89	3.416.230,70	0,58	379.671,11	1,03
29	PEDREIRAS CANTAREIRA LTDA	759.246,91 T	0,81	3.236.163,38	0,55	548.008,98	1,48
30	PEDREIRA CENTRAL LTDA	445.396,79 T	0,47	3.201.699,01	0,54	539.375,37	1,46
31	CALCARIO CRISTO REI LTDA	544.891,29 T	0,50	3.201.583,36	0,54	18.935,07	0,03
32	SOCIEDADE PARANAENSE DE MINERACAO LTDA	75.848,00 T	0,08	3.197.570,50	0,54	287.262,63	0,78
33	ITATINGA CALC E CORRETIVOS LTDA	485.696,00 T	0,52	3.062.833,82	0,52	96.923,87	0,26
34	MINERACAO CERRO BRANCO LTDA	52.486,00 T	0,06	3.026.566,44	0,51	415.524,24	1,12
35	MINERACAO CAMBUI S/A	267.268,03 T	0,28	2.975.547,58	0,50	311,71	0,00
36	MINERACAO RIO BRANCO DO SUL LTDA	684.542,10 T	0,73	2.920.768,05	0,49	21.646,13	0,06
37	EMPRESA DE AGUA MINERAL ITAIPU LTDA	19.641,72 T	0,02	2.782.167,28	0,47	318.142,29	0,06
38	ITACOLOMBO IND E COM DE MINERIOS LTDA	772.550,60 T	0,82	2.731.106,00	0,46	47.936,93	0,13
39	EURIDES COSTA & FILHOS LTDA	456.087,00 T	0,48	2.671.435,47	0,45	278.971,66	0,75
40	COINCAL COM E IND DE CAL LTDA	412.584,00 T	0,44	2.667.743,53	0,45	168.566,36	0,43
41	RAPHAEL F GRECA & FILHOS LTDA	341.409,00 T	0,36	2.578.942,00	0,44	438.865,84	1,18
42	INCASOL IND DE CALC PARA SOLO LTDA	775.329,00 T	0,82	2.486.314,57	0,42	0,00	0,00
43	MINERACAO GIRALDI LTDA	98.971,06 T	0,10	2.446.018,60	0,41	283.494,21	0,77
44	PEDREIRA PEROLA LTDA	367.171,23 T	0,39	2.429.985,29	0,41	297.573,37	0,80
45	PRODUTORA REI DO CAL LTDA	193.841,00 T	0,21	2.421.933,15	0,41	113.067,11	0,31
46	BAUER & CIA LTDA - PEDREIRA SAO JOSE	351.325,17 T	0,37	2.390.490,52	0,40	401.770,07	1,09
47	CAMAS - COOP AGRIC MISTA ALVORADA DO SUL	460.377,14 T	0,49	2.335.204,63	0,39	38.471,13	0,10
48	MINERACAO CARLA LTDA	193.076,63 T	0,21	2.298.402,00	0,39	99.726,41	0,25
49	MINERACAO FIORESE LTDA	344.598,09 T	0,37	2.296.426,06	0,39	204.189,39	0,55
50	MINERACAO IRAPURU LTDA	373.451,00 T	0,40	2.153.037,04	0,36	75.815,49	0,20
51	COMERCIO E IND DE CAL TANCAI LTDA	319.665,63 T	0,34	2.115.443,47	0,36	129.636,56	0,35

52	AGRAS LTDA	276.128,10	T	0,29	2.059.447,85	0,35	334.442,94	0,98
53	PORTO DE AREIA CRISTO REI LTDA	678.550,87	T	0,72	2.039.642,68	0,34	337.112,19	0,91
54	MINERACAO FLORESTA LTDA	1.069.995,98	T	1,14	1.978.393,48	0,33	335.878,36	0,91
55	MINERACAO ANDREIS LTDA	1.264.108,45	T	1,34	1.957.778,20	0,33	288.657,98	0,78
56	MINERACAO REI DO CAL LTDA	254.431,98	T	0,27	1.890.337,42	0,32	94.912,63	0,25
57	EMPRESA DE MIN TABIPORA LTDA	0,11	T	0,00	1.882.741,12	0,32	92.785,69	0,25
58	PEDREIRA ROCA GRANDE LTDA	268.739,25	T	0,29	1.881.479,89	0,32	366.821,24	0,83
59	MINERACAO BASSANI LTDA	109.557,22	T	0,12	1.875.821,64	0,32	115.390,17	0,31
60	PICCINI & CIA LTDA	257.955,00	T	0,27	1.837.286,92	0,31	282.239,62	0,76
61	CARLOS KAMPMANN & CIA LTDA	53.126,00	T	0,06	1.833.940,33	0,31	196.765,00	0,53
62	CALCARIO MORRO VERDE LTDA	253.824,79	T	0,27	1.797.783,88	0,30	82.190,78	0,22
63	MINERACAO NOTICAL LTDA	112.961,29	T	0,12	1.758.982,55	0,30	1.200,72	0,00
64	PEDREIRA JOSE IGNACIO NETTO LTDA	195.946,41	T	0,21	1.714.155,32	0,29	289.848,06	0,78
65	ITAIACOCA S/A MIN IND E COMERCIO	86.662,30	T	0,09	1.684.390,86	0,28	194.747,55	0,53
66	IRMAOS MOTTIN LTDA	94.471,38	T	0,10	1.665.027,00	0,28	184.828,15	0,50
67	EXCOLIN EXT E COM DE AREIA LTDA	321.048,58	T	0,34	1.604.111,31	0,27	131.084,56	0,35
68	ITAJARA MINERIOS LTDA	101.891,00	T	0,11	1.586.898,45	0,27	152.757,42	0,41
69	INDUSTRIA E COM DE CAL OURO BRANCO	168.084,90	T	0,10	1.584.546,95	0,25	14.874,77	0,04
70	MINERACAO LAGOA BONITA SOCAVAO LTDA	52.567,85	T	0,06	1.494.974,39	0,25	178.272,89	0,48
71	CALCOAGRO COM DE CALCARIOS LTDA	577.627,38	T	0,61	1.470.657,54	0,25	0,00	0,00
72	AREAL ANDRADE LTDA	279.563,70	T	0,30	1.458.425,88	0,25	189.372,90	0,51
73	INDUSTRIA EXT DE CAL LTDA	445.441,00	T	0,47	1.443.211,92	0,24	47.464,31	0,13
74	AGUA MINERAL TIMBU LTDA	15.442,68	T	0,02	1.329.046,67	0,22	221.505,13	0,60
75	PEDREIRA REZENDE LTDA - PREZELTA	243.333,59	T	0,26	1.315.598,98	0,22	184.180,53	0,56
76	JOSE FRESSATO & CIA LTDA	28.286,00	T	0,03	1.281.755,16	0,22	2.847,67	0,01
77	GRANICAL IND E COM DE CALCAREO LTDA	105.388,00	T	0,11	1.257.028,74	0,21	52.166,88	0,14
78	CAL NODARI LTDA	299.914,00	T	0,32	1.240.486,92	0,21	67.252,66	0,19
79	MINERACAO MERCANTIL MARACAJU LTDA	1.006.301,93	T	1,15	1.236.650,15	0,21	192.392,99	0,52
80	CAL GUSSO LTDA	144.493,78	T	0,15	1.212.179,88	0,20	91.918,23	0,25
81	PEDREIRA SANTA INES LTDA	192.048,00	T	0,20	1.189.639,51	0,20	155.001,68	0,42
82	CAVASSIM & CIA LTDA	274.298,74	T	0,29	1.186.976,76	0,20	67.166,27	0,19
83	INDUSTRIA DE CALC SAO JOSE LTDA	124.491,24	T	0,13	1.183.900,57	0,20	32.326,86	0,09
84	CALCONGRO IND DE CALCARIO LTDA	301.847,32	T	0,32	1.164.621,96	0,20	29.043,54	0,08
85	POLICAL IND DE CAL LTDA	156.570,37	T	0,17	1.163.466,55	0,20	0,00	0,00
86	MINERACAO GINO MINAS LTDA	6.566,74	T	0,01	1.152.012,71	0,19	2.192,34	0,01
87	MARAGMO & MEZZI LTDA	98.144,16	T	0,10	1.138.021,87	0,19	134.297,37	0,36
88	INDUSTRIA COM DE CAL CORRET IGUACU LTDA	182.705,16	T	0,19	1.126.192,38	0,19	50.751,79	0,14
89	PEDREIRA INGA IND E COMERCIO LTDA	261.881,49	T	0,28	1.110.217,24	0,19	188.653,59	0,51
90	COLOMBOCAL LTDA	376.562,40	T	0,40	1.108.696,24	0,19	4.171,44	0,01
91	INDUSTRIA DE CAL PAVIM LTDA	195.586,17	T	0,21	1.066.721,09	0,18	43.431,23	0,12
92	ROCHA EXPL E COM DE MINERIOS LTDA	1.133,07	T	0,00	1.062.320,89	0,18	178.909,79	0,46
93	IRMAOS PAVIN & CIA LTDA	318.502,00	T	0,34	1.061.464,45	0,18	22.544,50	0,06
94	IRMAOS HOBI LTDA	274.761,00	T	0,29	1.050.519,50	0,18	161.748,11	0,44
95	MINERACAO RINCAO LTDA	448.971,10	T	0,48	1.031.219,34	0,17	0,00	0,00
96	LAVRA IND E COM DE CALC PEDRA BRITA LTDA	87.684,64	T	0,09	1.018.635,38	0,17	62.341,33	0,17
97	SAIBREIRA BOA ESPERANCA LTDA	137.696,85	T	0,15	1.006.351,98	0,17	149.122,19	0,48
98	EXTRACAO DE AREIA REI MIDAS LTDA	200.876,58	T	0,21	989.086,13	0,17	148.295,26	0,40
99	CODECAR CIA DE DESENV DE HAL CARB RONDON	197.769,00	T	0,21	983.178,56	0,17	167.319,57	0,45
100	INDUSTRIA E COM DE CALCARIO CALZATO LTDA	129.163,00	T	0,14	960.078,13	0,16	46.246,39	0,12

S U B T O T A L	73.824.517,13	T	78,44	512.412.675,95	86,45	30.067.014,32	01,23
D U T R A S E M P R E S A S	20.295.922,35	T	21,56	89.345.766,95	13,55	6.949.303,16	18,77
T O T A L G E R A L	94.120.439,48	T	100,00	592.758.442,90	100,00	37.016.317,48	100,00

PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - Período 89 a 94 (6 anos) - Por Substâncias

	QUANTIDADES UNID X MED s/QUANT	VALOR DA X PRODUÇÃO s/Valor U\$ da PROD	VALOR DO X I C M S s/Valor U\$ do ICMS
SUBSTANCIA - ÁGUA			
ALMIRANTE TAMANDARÉ	17.266,88 T	7,75 1.463.215,81 4,84 239.111,19	5,29
CAMPO LARGO	176.395,68 T	79,16 24.444.636,07 80,90 3.841.881,17	83,66
CANDIDO DE ABREU	6,08 T	0,00 26,68 0,00 0,00	0,00
CORNELIO PROCÓPIO	132,20 T	0,06 34.751,13 0,11 5.745,24	0,13
DOUTOR CAMARGO	2.933,00 T	1,32 436.074,00 1,42 49.386,71	1,07
LONDRINA	4.770,12 T	2,14 708.312,10 2,34 103.603,30	2,25
MISSAL	19.641,72 T	8,81 2.782.167,28 9,20 318.142,29	6,92
ROLANDIA	1.688,44 T	0,76 389.675,85 1,29 37.855,70	0,82
Subtotal.....	222.828,20 T	100,00 30.252.846,92 100,00 4.595.725,60	100,00
SUBSTANCIA - AREIA			
ADRIANOPOlis	13.689,02 T	0,09 32.818,09 0,08 445,36	0,01
ALTO PARANÁ	14.074,50 T	0,10 26.984,66 0,07 4.316,57	0,00
ALTONIA	357.296,55 T	2,56 478.119,13 1,16 72.584,36	1,42
ANDIRA	22.731,54 T	0,16 51.865,19 0,13 7.363,07	0,14
ARAPOTI	64.214,77 T	0,46 316.559,74 0,77 17.000,71	0,33
ARAUCARIA	486.906,47 T	3,49 1.711.144,78 4,15 201.543,01	3,95
ASSAI	54,00 T	0,00 71,67 0,00 12,18	0,00
BALSA NOVA	126.327,00 T	0,98 769.785,02 1,87 58.111,54	1,14
BANDEIRANTES	13,50 T	0,00 29,26 0,00 4,97	0,00
CAMBABA	7.318,59 T	0,05 11.594,48 0,03 1.377,58	0,03
CAMPINA GRANDE DO SUL	7.209,00 T	0,05 23.193,52 0,06 533,84	0,01
CAMPO DO TENENTE	14.182,50 T	0,10 28.094,06 0,07 2.988,66	0,06
CAMPO LARGO	240.908,56 T	1,72 490.105,76 1,19 21.734,56	0,43
CANDIDO DE ABREU	3.177,00 T	0,02 5.069,30 0,01 131,52	0,00
CAPITAO LEONIDAS MARQUES	6.048,00 T	0,04 10.816,34 0,03 2.189,07	0,04
CERRO AZUL	345,00 T	0,00 56.941,31 0,14 9.632,33	0,19
CIANORTE	8.082,87 T	0,06 25.523,72 0,06 948,37	0,02
COLORADO	6.577,50 T	0,05 18.838,07 0,05 2.123,15	0,04
CONTENDA	2.229,00 T	0,02 9.567,85 0,02 1.626,54	0,03
CORNELIO PROCÓPIO	15,00 T	0,00 22,17 0,00 3,77	0,00
CRUZEIRO DO OESTE	39,00 T	0,00 49,47 0,00 0,00	0,00
CURITIBA	1.026.657,32 T	7,35 5.407.925,53 13,11 435.457,68	8,53
FAZENDA RIO GRANDE	233.696,61 T	1,67 745.154,60 1,81 88.010,37	1,57
FIGUEIRA	3.615,43 T	0,03 14.474,33 0,04 2.391,77	0,05
GUAIARA	1.787.323,72 T	12,00 2.760.679,15 6,69 429.577,13	8,41
GUAPIRAMA	5.202,00 T	0,04 16.167,76 0,04 2.993,04	0,06
GUARATUBA	2.160,00 T	0,02 9.422,12 0,02 1.601,76	0,03
IBAITI	5.033,54 T	0,04 15.290,95 0,04 2.144,30	0,04
IBIPORA	5.719,50 T	0,04 24.764,11 0,06 4.200,69	0,08
ICARAIMA	121.524,00 T	0,07 166.339,62 0,08 23.572,44	0,46
IVAIPORA	13.449,75 T	0,10 52.567,39 0,13 8.908,00	0,17
JABOTI	8.918,25 T	0,06 17.875,56 0,04 2.379,30	0,05
JACAREZINHO	194.816,96 T	1,39 794.560,08 1,93 35.920,97	0,70
JAGUARAIWA	40.461,01 T	0,29 98.726,05 0,24 16.783,42	0,33

JAPIRA	5.467,50 T	0,04	22.332,24	0,05	3.103,52	0,06
JUNDIAI DO SUL	1.883,37 T	0,01	13.140,43	0,03	1.429,52	0,03
LAPA	138.766,50 T	0,99	354.691,67	0,86	49.158,16	0,96
LONDRINA	446.428,04 T	3,20	1.210.072,54	2,93	172.074,32	3,37
MANDIRITUBA	754.555,75 T	5,48	3.806.688,57	9,23	497.738,22	9,75
MARILENA	610.738,50 T	4,37	1.682.012,59	4,00	274.305,02	5,37
MARINGA	2.409,00 T	0,02	8.429,91	0,02	978,84	0,02
MATINHOS	20.805,00 T	0,15	114.010,93	0,28	19.842,10	0,39
MISSAL	54.341,46 T	0,39	366.153,72	0,89	62.246,13	1,22
MORRETES	8.413,50 T	0,06	25.930,54	0,06	1.043,59	0,02
NOSSA SENHORA DAS GRACAS	17.367,00 T	0,12	34.842,45	0,08	4.747,91	0,09
NOVA ESPERANCA	15.339,38 T	0,11	29.660,36	0,07	3.326,35	0,07
NOVA FATIMA	9,00 T	0,00	19,51	0,00	3,32	0,00
NOVA PRATA DO IGUACU	5.844,00 T	0,04	19.695,64	0,05	3.348,26	0,07
ORTIGUEIRA	1.549,50 T	0,01	2.023,53	0,00	0,00	0,00
PALHEIRA	5.442,00 T	0,04	10.572,05	0,03	1.320,51	0,03
PARANACITY	16.478,55 T	0,12	52.861,90	0,13	5.600,73	0,11
PARANAGUA	161.212,50 T	1,15	468.603,16	1,14	65.300,90	1,28
PARANAVAI	6.073,50 T	0,04	2.525,25	0,01	429,29	0,01
PAULA FREITAS	300,00 T	0,00	1.223,50	0,00	0,00	0,00
PIEN	42.581,33 T	0,30	142.827,04	0,35	14.907,45	0,29
PONTA GROSSA	473.960,79 T	3,39	1.046.462,07	2,54	114.445,61	2,24
PORTO AMAZONAS	16.125,00 T	0,12	63.771,90	0,15	272,97	0,01
PORTO RICO	535.300,00 T	3,83	1.699.827,91	4,12	274.526,37	5,38
PORTO VITORIA	50.820,00 T	0,36	124.553,21	0,30	19.289,43	0,38
PRESIDENTE CASTELO BRANCO	2.092,50 T	0,01	4.741,54	0,01	886,06	0,02
PRUDENTOPOLIS	4.093,50 T	0,03	7.690,09	0,02	737,92	0,01
QUATRO BARRAS	45,00 T	0,00	205,55	0,00	0,00	0,00
QUERENCIA DO NORTE	77.449,50 T	0,55	97.533,50	0,24	7.665,09	0,15
REALIZA	27.472,50 T	0,20	112.740,33	0,27	7.940,79	0,16
RESERVA	12.370,50 T	0,09	19.525,63	0,05	131,04	0,00
RIBEIRAO CLARO	90.174,79 T	0,65	645.430,99	1,56	4.740,14	0,09
RIBEIRAO DO PINHAL	19.240,10 T	0,14	78.249,64	0,19	221,07	0,00
RIO NEGRO	66.951,00 T	0,48	150.377,07	0,36	10.985,96	0,22
SALTO DO ITARARE	22.361,25 T	0,16	64.680,05	0,16	10.097,51	0,20
SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	66.040,43 T	0,47	249.933,61	0,61	44.485,91	0,87
SANTANA DO ITARARE	25.713,00 T	0,18	35.474,17	0,09	1.816,66	0,04
SANTO ANTONIO DA PLATINA	17.326,65 T	0,12	65.224,23	0,16	8.034,93	0,16
SAO JERONIMO DA SERRA	36.693,00 T	0,26	76.269,32	0,18	3.111,55	0,06
SAO JOSE DOS PINHAIS	567.433,12 T	4,06	2.819.000,75	6,83	350.501,24	6,86
SAO MATEUS DO SUL	183.817,96 T	0,74	456.152,27	1,11	14.317,74	0,28
SAO PEDRO DO PARANA	995.988,65 T	7,13	2.731.350,75	6,62	453.190,34	8,88
SAPOPENA	3.973,50 T	0,03	8.709,60	0,02	1.407,47	0,03
SENGES	16.920,91 T	0,12	24.526,97	0,06	1.369,83	0,03
TAPEJARA	17.211,00 T	0,12	21.133,53	0,05	614,16	0,01
TELEMACO BORBA	52.562,99 T	0,38	120.186,25	0,29	4.800,95	0,09
TERRA ROXA	1.433.152,45 T	10,26	1.911.150,88	4,63	310.405,41	6,06
TOMAZINA	37.695,00 T	0,27	72.584,02	0,18	3.419,78	0,07
UMUARAMA	8.533,50 T	0,06	19.913,98	0,05	3.252,03	0,06
UNIAO DA VITORIA	2.039.336,55 T	14,60	5.968.004,64	14,47	821.545,41	16,09
Subtotal.....	13.966.285,98 T	100,00	41.255.583,62	100,00	5.105.737,54	100,00

SUBSTANCIA - ARENITO

CAMBARA	670,50 T	1,14	3.872,09	0,62	658,25	0,05
JACAREZINHO	21.730,00 T	36,87	362.236,86	58,00	0,00	0,00
LAPA	1.330,40 T	2,26	7.843,47	1,26	0,00	0,00
PARANAVAI	4.274,25 T	7,25	5.864,10	0,94	994,99	0,07
PAULA FREITAS	22.500,00 T	38,16	120.060,77	19,22	0,00	0,00
RIBEIRAO CLARO	8.444,05 T	14,32	124.648,14	19,96	955,99	0,07
Subtotal.....	58.957,28 T	100,00	624.525,43	100,00	2.609,23	0,18

SUBSTANCIA - ARGILA

AGUDOS DO SUL	2.201,14 T	0,03	3.004,88	0,01	0,00	0,00
ALMIRANTE TAMANDARE	173,00 T	0,00	1.600,48	0,01	0,00	0,00
ALTOMIA	49.700,00 T	0,68	35.926,93	0,14	0,00	0,00
ALVORADA DO SUL	2.384,00 T	0,03	8.206,38	0,03	0,00	0,00
AMPERE	4.320,00 T	0,06	13.213,79	0,05	0,00	0,00
ANDIRA	10.841,00 T	0,15	32.393,02	0,13	0,00	0,00
ANGULO	528,20 T	0,01	616,95	0,00	0,00	0,00
ANTONIO OLINTO	620,00 T	0,01	1.258,13	0,00	0,00	0,00
ARAUACRIA	40.172,00 T	0,55	65.267,85	0,26	983,38	0,06
ASSIS CHATEAUBRIAND	2.189,00 T	0,03	5.944,72	0,02	0,00	0,00
ASTORGA	442,85 T	0,01	1.662,78	0,01	0,00	0,00
→ Balsa Nova	174.460,91 T	2,46	2.267.560,38	8,97	116.600,87	7,99 13,0
BANDEIRANTES	9.396,00 T	0,13	5.870,39	0,02	0,00	0,00
BITURUNA	34,00 T	0,00	69,40	0,00	0,00	0,00
BOA VISTA DA APARECIDA	120,00 T	0,00	322,12	0,00	0,00	0,00
CAMBARA	39.703,00 T	0,55	48.195,73	0,19	1.182,01	0,08
CAMPO DO TENENTE	3.101,00 T	0,04	5.918,32	0,02	0,00	0,00
CAMPO LARGO	98.923,66 T	1,36	165.699,96	0,66	30,54	0,00
CAMPO MOURAO	6.286,00 T	0,09	13.436,01	0,05	0,00	0,00
CANDIDO DE ABREU	21.523,27 T	0,30	27.599,49	0,11	0,00	0,00
CARLOPOLIS	2.977,00 T	0,04	8.182,56	0,03	0,00	0,00
→ CASTRO	184.449,88 T	2,54	2.186.203,06	8,65	439,62	0,03 12,0
CERRO AZUL	2.355,00 T	0,03	4.557,88	0,02	0,00	0,00 2,0
CEU AZUL	162,30 T	0,00	532,95	0,00	0,00	0,00
CHOPINZINHO	14.938,00 T	0,21	18.128,94	0,07	0,00	0,00
CIANDORTE	4.224,69 T	0,06	4.702,47	0,02	0,00	0,00
CLEVELANDIA	4.089,00 T	0,06	13.255,60	0,05	0,00	0,00
COLONHO	12.042,50 T	0,17	14.233,99	0,06	61,30	0,00
COLORADO	23.795,00 T	0,33	82.626,48	0,33	0,00	0,00 3,5
CONGOMINHAS	1.779,15 T	0,02	5.816,36	0,02	0,00	0,00 3,5
CONSELHEIRO MAIRINCK	2.055,00 T	0,03	4.051,96	0,02	36,74	0,00
CONTENDA	102,00 T	0,00	351,60	0,00	0,00	0,00
CORBELIA	18.760,50 T	0,26	36.512,01	0,14	0,00	0,00
CORNELIO PROCOPIO	1.100,56 T	0,02	3.758,09	0,01	0,00	0,00
CORONEL VIVIDA	15.391,00 T	0,21	39.008,63	0,15	0,00	0,00
CURITIBA	521.061,44 T	7,17	950.282,78	3,76	14.781,04	1,01
CURIUVA	80.047,00 T	1,10	102.875,26	0,41	7.545,02	0,52
DOUTOR CAMARGO	23.481,00 T	0,32	50.429,35	0,20	0,00	0,00
ENGENHEIRO BELTRAO	21.976,00 T	0,30	46.422,99	0,18	0,00	0,00
FAXINAL	10.347,00 T	0,14	27.907,68	0,11	0,00	0,00
FAZENDA RIO GRANDE	98.291,65 T	1,35	94.969,92	0,38	8.500,12	0,59
FIGUEIRA	782,00 T	0,01	2.182,89	0,01	0,00	0,00 2,6
FLORESTA	190.228,37 T	2,62	237.555,64	0,94	0,00	0,00
FLORIDA	4.360,00 T	0,06	6.491,94	0,03	0,00	0,00
FOZ DO IGUACU	44.274,94 T	0,61	249.455,89	0,03	0,00	0,00
FRANCISCO BELTRAO	47.871,18 T	0,66	65.017,41	0,26	0,00	0,00
GRANDES RIOS	22.092,90 T	0,30	77.669,98	0,31	0,00	0,00
GUAIARA	70.415,64 T	0,97	214.761,01	0,05	1.124,54	0,00
GUAPIRAMA	13.129,85 T	0,18	17.015,57	0,07	0,00	0,00
GUaporema	6.468,00 T	0,09	21.321,85	0,08	0,00	0,00
GUARANIACU	210,00 T	0,00	728,79	0,00	0,00	0,00
IBAITI	9.616,90 T	0,13	10.286,93	0,04	0,00	0,00
IBIPORA	84.667,90 T	1,16	128.747,59	0,51	1.327,69	0,09
ICARAIMA	5.915,65 T	0,08	6.305,65	0,02	0,00	0,00
IGUARACU	352,23 T	0,00	700,32	0,00	0,00	0,00
IGUATU	347,00 T	0,00	335,16	0,00	0,00	0,00
IMBITUVA	209.147,50 T	2,88	325.120,52	1,29	1.269,25	0,09
INDIANOPOLIS	47.514,00 T	0,65	412.528,65	1,63	0,00	0,00
IPIRANGA	2.739,00 T	0,04	5.478,84	0,02	0,00	0,00

IRATI	28.786,35 T	0,49	68.883,38	0,27	0,00	0,00
ITAGUAJE	4.182,00 T	0,06	9.005,09	0,04	0,00	0,00
ITAIPULANDIA	870,00 T	0,01	949,61	0,00	0,00	0,00
ITAMBARACA	798,00 T	0,01	2.944,45	0,01	0,00	0,00
ITAPEJARA DO OESTE	2.734,00 T	0,04	6.117,97	0,02	0,00	0,00
IVAI	10.394,15 T	0,14	24.952,49	0,10	151,83	0,01
IVAIPORA	1.338,00 T	0,02	3.591,67	0,01	0,00	0,00
IVATE	5.323,00 T	0,07	3.125,66	0,01	378,26	0,03
IVATUBA	10.561,00 T	0,15	28.349,49	0,11	0,00	0,00
JABOTI	3.983,00 T	0,05	8.056,02	0,03	41,45	0,00
JACAREZINHO	252.044,29 T	3,47	494.519,33	1,96	11.408,19	0,78
JAPIRA	4.940,00 T	0,07	12.156,36	0,05	0,00	0,00
JAPURA	487.053,14 T	6,70	432.879,52	1,71	0,00	0,00
JARDIM ALEGRE	2.480,55 T	0,03	1.167,01	0,00	0,00	0,00
JARDIM OLINDA	2.496,35 T	0,03	4.574,39	0,02	0,00	0,00
JATAIZINHO	135.724,50 T	1,87	233.519,32	0,92	7.823,74	0,54
JUSSARA	99.421,00 T	1,37	191.169,06	0,76	0,00	0,00
LAPA	6.035,00 T	0,06	23.856,24	0,09	0,00	0,00
LONDrina	26.086,62 T	0,36	34.969,33	0,14	007,56	0,06
MALLET	4.085,38 T	0,06	5.830,65	0,02	0,00	0,00
MANDAGUACU	45,00 T	0,00	110,11	0,00	0,00	0,00
MANDIRITUBA	298.865,17 T	4,11	574.084,25	2,27	4.282,56	0,29
MANDEL RIBAS	154,00 T	0,00	423,28	0,00	0,00	0,00
MARECHAL CANDIDO RONDON	19.287,22 T	0,26	45.163,29	0,18	0,00	0,00
MARILANDIA DO SUL	19.294,00 T	0,27	53.031,34	0,21	0,00	0,00
MARILENA	13.510,00 T	0,19	21.350,07	0,08	0,00	0,00
MARILUZ	4.449,00 T	0,06	3.669,81	0,01	0,00	0,00
MARIPA	3.134,00 T	0,04	2.178,17	0,01	0,00	0,00
MARMELEIRO	14.328,00 T	0,20	18.493,38	0,07	0,00	0,00
MATELANDIA	80,00 T	0,00	127,14	0,00	0,00	0,00
MAUA DA SERRA	45.640,00 T	0,63	44.932,75	0,18	0,00	0,00
MEDIANEIRA	27.971,18 T	0,38	34.278,40	0,14	0,00	0,00
MERCEDES	2.000,00 T	0,04	1.086,49	0,01	0,00	0,00
MIRADOR	10.434,00 T	0,14	14.365,46	0,06	0,00	0,00
MISNAL	21.268,50 T	0,29	31.001,73	0,12	0,00	0,00
NOVA LONDrina	1.952,00 T	0,03	1.352,20	0,01	0,00	0,00
NOVA PRATA DO IGUACU	662,00 T	0,01	1.819,57	0,01	0,00	0,00
NOVA SANTA ROSA	36.745,00 T	0,51	59.189,47	0,23	21,15	0,00
ORTIGUEIRA	126.350,05 T	1,74	149.770,47	0,59	0,00	0,00
OURIZONA	14.659,00 T	0,20	16.730,37	0,07	0,00	0,00
PALMEIRA	11.892,78 T	0,16	28.659,68	0,11	0,00	0,00
PALOTINA	58.127,23 T	0,00	110.119,27	0,44	0,00	0,00
PARAISO DO NORTE	151.730,90 T	2,09	292.459,41	1,16	131,26	0,01
PARAHAPOEMA	13.314,54 T	0,18	14.580,73	0,06	0,00	0,00
PATO BRANCO	35.577,40 T	0,49	66.610,22	0,26	0,00	0,00
PAULA FREITAS	21.555,00 T	0,30	62.843,00	0,25	0,00	0,00
PAULO FRONTIN	2.585,00 T	0,04	3.872,67	0,02	0,00	0,00
PEROLA DO OESTE	1.810,00 T	0,02	1.072,09	0,00	0,00	0,00
PINHALAO	361,00 T	0,00	992,24	0,00	0,00	0,00
PIRAI DO SUL	13.041,30 T	0,18	12.230,67	0,05	0,00	0,00
PITANGA	10.424,00 T	0,14	19.853,75	0,08	0,00	0,00
PONTA GROSSA	121.471,19 T	1,67	248.227,40	0,98	3.073,45	0,21
PORTO RICO	21.938,00 T	0,30	60.298,62	0,24	0,00	0,00
PORTO VITORIA	19.755,00 T	0,27	51.169,08	0,20	527,40	0,04
PRANCHITA	18.789,00 T	0,26	13.930,41	0,06	0,00	0,00
PRUDENTOPOLIS	196.760,47 T	2,71	298.285,62	1,18	10.229,53	0,78
QUEDAS DO IGUACU	9.854,00 T	0,14	15.895,57	0,06	0,00	0,00
QUINTA DO SOL	8.021,00 T	0,11	20.348,86	0,08	0,00	0,00
RANCHO ALEGRE	2.570,50 T	0,04	4.127,98	0,02	0,00	0,00
REALLEZA	12.785,47 T	0,18	31.306,46	0,12	23.657,90	1,62
REBOUCAS	22.719,00 T	0,31	62.661,35	0,25	0,00	0,00

RIBEIRAO CLARO	105,33 T	0,00	215,01	0,00	0,00	0,00
RIBEIRAO DO PINHAL	3.545,00 T	0,05	5.468,95	0,02	0,00	0,00
RIO AZUL	6.646,00 T	0,09	15.969,26	0,06	0,00	0,00
RIO BRANCO DO SUL	1.031.248,90 T	14,18	579.433,51	2,29	0,00	0,00
RIO NEGRO	19.333,57 T	0,27	27.531,17	0,11	0,00	0,00
ROLANDIA	4,00 T	0,00	69,30	0,00	0,00	0,00
RONCAJOUR	47,90 T	0,00	128,58	0,00	0,00	0,00
SALTO DO LONTRA	8.650,00 T	0,12	16.679,00	0,07	0,00	0,00
SANTA CRUZ DO MONTE CASTELO	53.343,00 T	0,73	111.802,79	0,44	0,00	0,00
SANTA HELENA	12.157,50 T	0,17	29.636,96	0,12	0,00	0,00
SANTA INES	8.461,75 T	0,12	21.521,27	0,09	36,12	0,00
SANTA ISABEL DO IVAI	19.502,00 T	0,27	63.244,35	0,25	0,00	0,00
SANTA MONICA	5.604,00 T	0,08	3.319,34	0,01	0,00	0,00
SANTANA DO ITARARE	5.792,00 T	0,08	3.533,45	0,01	50,40	0,00
SANTO ANTONIO DA PLATINA	25.333,42 T	0,35	34.713,06	0,14	0,00	0,00
SANTO ANTONIO DO CAIUA	3.802,11 T	0,05	3.049,99	0,01	200,64	0,01
SANTO ANTONIO DO SUDESTE	4.664,60 T	0,06	7.186,48	0,03	0,00	0,00
SANTO INACITO	7.180,20 T	0,10	22.894,53	0,09	0,00	0,00
SAO CARLOS DO IVAI	105.160,00 T	1,45	268.910,96	1,06	0,00	0,00
SAO JERONIMO DA SERRA	3.636,00 T	0,05	7.840,41	0,03	0,00	0,00
SAO JOAO DO TRIUNFO	17.086,00 T	0,23	36.931,68	0,15	0,00	0,00
SAO JORGE D'ESTE	2.378,44 T	0,03	6.384,58	0,03	0,00	0,00
SAO JORGE DO IVAI	322,00 T	0,00	864,36	0,00	0,00	0,00
SAO JOSE DOS PINHAIS	230.486,35 T	3,17	705.368,13	2,79	4.123,04	0,28
SAO MANDEL	26.727,00 T	0,37	32.448,43	0,13	0,00	0,00
SAO MATEUS DO SUL	10.837,70 T	0,15	22.896,52	0,09	0,00	0,00
SAO MIGUEL DO IGUACU	79.473,00 T	1,09	192.327,02	0,76	0,00	0,00
SAO SEBASTIAO DA AMOREIRA	4,00 T	0,00	68,23	0,00	0,00	0,00
SAPOPEMA	27.681,00 T	0,38	26.911,62	0,11	9.945,68	0,68
SARANDI	8.336,00 T	0,11	14.911,53	0,06	0,00	0,00
SENGES	230,10 T	0,00	375,99	0,00	1,94	0,00
SERTAINDOPOLIS	4.079,00 T	0,06	6.872,28	0,02	0,00	0,00
SIQUEIRA CAMPOS	101.626,69 T	1,40	175.552,76	0,69	0,00	0,00
TAPIRA	13.777,73 T	0,19	31.312,26	0,12	0,00	0,00
TEIXEIRA SOARES	7.779,44 T	0,11	10.939,41	0,04	0,00	0,00
TELEMACO BORBA	4.400,00 T	0,06	6.850,16	0,03	0,00	0,00
TERRA RICA	37.652,00 T	0,52	29.207,17	0,12	0,00	0,00
TERRA ROXA	3.838,00 T	0,05	13.391,23	0,05	0,00	0,00
TIBAGI	1.436,50 T	0,02	2.967,87	0,01	0,00	0,00
SAULNO (2) → TIJUCAS DO SUL		473.903,40 T	6,52	10.224.874,26	40,44	1.223.012,00
TOLEDO	39.987,62 T	0,55	96.443,40	0,38	7.031,12	0,48
TOMAZINA	21.788,00 T	0,38	54.277,63	0,21	0,00	0,00
TRES BARRAS DO PARANA	1.900,00 T	0,03	1.942,21	0,01	0,00	0,00
TUPASSI	4.335,00 T	0,06	11.636,69	0,05	0,00	0,00
UBIRATA	6.831,00 T	0,09	10.559,68	0,04	0,00	0,00
UMUARAAMA	5.183,00 T	0,07	9.224,42	0,04	0,00	0,00
UNIAO DA VITORIA	32.119,50 T	0,44	164.557,41	0,41	0,00	0,00
URAI	29,00 T	0,00	498,58	0,00	0,00	0,00
VERA CRUZ DO DESTE	4.770,00 T	0,07	7.756,94	0,03	0,00	0,00
VERE	702,12 T	0,01	651,39	0,00	0,00	0,00
WENCESLAU BRAZ	45,00 T	0,00	123,69	0,00	0,00	0,00
Subtotal.....	7.270.681,19 T	100,00	25.285.883,07	100,00	1.460.904,74	100,00

SUSTANCIA - BASALTO

AGUDOS DO SUL	5.314,50 T	0,08	70.260,81	0,17	8.431,28	0,15
ALTO PARANA	140.533,96 T	2,00	946.667,03	2,29	153.098,17	2,67
ALTO PIQUIRI	20.816,55 T	0,38	196.251,64	0,47	32.318,71	0,56
AMPERE	46.500,00 T	0,66	278.140,12	0,67	0,00	0,00
APUCARANA	227.369,66 T	3,23	1.920.215,08	4,64	324.616,28	5,66
ARAPONGAS	609.280,17 T	8,66	4.227.777,44	10,21	684.009,69	11,92
ARAPOTI	39.855,00 T	0,57	358.446,56	0,67	60.935,65	1,06

ASSIS CHATEAUBRIAND	43.192,50 T	0,61	181.572,14	0,44	39.904,73	0,54
BANDEIRANTES	22.758,00 T	0,32	114.979,99	0,28	19.546,66	0,34
BOA VISTA DA APARECIDA	12.333,00 T	0,18	125.268,77	0,38	23.789,54	0,41
CAMPINA DA LAGOA	21.519,00 T	0,31	121.380,21	0,29	15.367,24	0,27
CAMPO LARGO	765,00 T	0,01	2.332,81	0,01	0,00	0,00
CAMPO MOURAO	139.906,92 T	1,99	815.061,98	1,97	106.419,66	1,86
CANTAGALO	360,00 T	0,01	5.742,23	0,01	976,17	0,02
CASCABEL	948.554,00 T	13,48	3.639.460,39	8,79	473.003,78	8,25
CASTRO	32.335,50 T	0,46	297.232,74	0,72	47.525,18	0,83
CENTENARIO DO SUL	54.904,50 T	0,78	540.573,12	1,31	91.740,39	1,60
CHOPINZINHO	25.695,57 T	0,37	193.546,18	0,47	27.637,13	0,43
CLEVELANDIA	21.387,50 T	0,38	191.372,81	0,46	0,00	0,00
CORBELIA	74.225,28 T	1,05	344.000,51	0,83	58.500,74	1,02
CORMELIO PROCOPIO	109.882,67 T	1,56	835.044,38	2,02	69.860,97	1,22
DOIS VIZINHOS	11.634,48 T	0,16	76.679,95	0,19	8.083,46	0,14
FAXINAL	17.949,30 T	0,26	161.195,89	0,39	25.637,41	0,45
FRANCISCO BELTRAO	161.286,60 T	2,29	1.059.927,76	2,56	71.961,00	1,25
GRANDES RIOS	8.304,00 T	0,12	88.265,68	0,19	13.645,06	0,24
GUAIARA	71.580,50 T	1,02	145.319,21	0,35	16.019,44	0,28
GUARANIACU	10.239,00 T	0,15	63.256,48	0,15	9.297,49	0,16
GUARAPUAVA	951.233,11 T	13,52	6.343.569,26	15,32	908.661,01	15,84
IRATI	486.779,68 T	5,78	2.734.141,95	6,60	290.025,86	5,06
IVAIPORA	66.932,40 T	0,95	261.659,45	0,63	29.048,39	0,51
JACAREZINHO	38.521,38 T	0,55	289.745,41	0,70	28.121,94	0,49
LARANJEIRAS DO SUL	68.488,59 T	0,97	377.834,08	0,91	37.625,54	0,66
LONDRINA	67.704,87 T	0,96	664.870,21	1,61	113.020,44	1,97
MANDIRITUBA	2.226,15 T	0,03	13.847,63	0,03	2.354,08	0,04
MARECHAL CANDIDO RONDON	197.769,00 T	2,81	983.178,56	2,37	167.319,57	2,92
MARILENA	862,50 T	0,01	3.984,23	0,01	677,31	0,01
MARINGA	840.604,93 T	11,95	4.999.146,26	12,07	826.031,66	14,40
MARIOPOLIS	675,75 T	0,01	2.818,81	0,01	479,20	0,01
MARMELEIRO	1.489,28 T	0,02	9.263,38	0,02	1.341,89	0,02
MATELANDIA	99.365,36 T	1,41	436.121,66	1,05	66.798,80	1,06
MEDIANEIRA	132.574,60 T	1,88	439.504,06	1,06	53.289,37	0,93
NOVA SANTA ROSA	84.000,00 T	1,19	356.419,66	0,86	0,00	0,00
PALOTINA	138.541,82 T	1,97	783.248,12	1,89	98.679,58	1,72
PARAMAGUA	375,00 T	0,01	7.388,69	0,02	1.256,00	0,02
PATO BRANCO	142.180,23 T	2,02	484.043,88	1,17	44.480,71	0,78
PEABIRU	71.396,48 T	1,01	595.645,72	1,44	82.618,93	1,44
PIRAQUARA	49.671,00 T	0,71	325.368,57	0,79	49.392,63	0,86
PITANGA	3.360,00 T	0,05	20.171,93	0,05	0,00	0,00
PONTA GROSSA	10.564,16 T	0,15	117.066,89	0,28	19.901,36	0,35
PORECATU	13.530,00 T	0,19	85.229,88	0,21	14.489,08	0,25
PRIMEIRO DE MAIO	40.000,00 T	0,58	10.067,07	0,02	0,00	0,00
SALTO DO LONTRA	2.990,25 T	0,04	38.037,59	0,07	5.106,38	0,09
SANTA INES	192.048,00 T	2,73	1.189.639,51	2,87	155.001,68	2,70
SANTA TEREZA DO OESTE	103.872,07 T	1,48	587.412,56	1,42	38.000,22	1,54
SANTO ANTONIO DA PLATINA	243.333,59 T	3,46	1.315.590,98	3,18	184.100,53	3,21
SANTO ANTONIO DO SUDESTE	28.192,50 T	0,40	265.344,54	0,50	35.366,96	0,62
SAO JOAO	845,25 T	0,01	7.689,12	0,02	75,20	0,00
SAO MIGUEL DO IGUACU	33.205,50 T	0,47	149.390,21	0,36	20.179,68	0,35
SAO PEDRO DO IVAI	244,41 T	0,00	3.045,33	0,01	0,00	0,00
TOLEDO	74.064,75 T	1,05	319.700,54	0,77	40.278,35	0,70
TUPASSI	45.000,00 T	0,64	244.439,01	0,59	0,00	0,00
UBIRATA	4.792,50 T	0,07	27.890,81	0,07	4.741,44	0,08
Subtotal.....	7.035.099,07 T	100,00	41.416.598,73	100,00	5.735.949,56	100,00

SUSTANCIA - CALCARIO

AURIANOPOLIS	436,00 T	0,00	9.284,05	0,01	0,00	0,00
ALMIRANTE TAMANDARE	156.849,28 T	0,65	3.989.600,11	4,59	510.750,57	67,88
BALSA NOVA	165,20 T	0,00	3.015,08	0,00	14,82	0,00

BOCAIUVA DO SUL	2.867,00	T	0,01	15.885,00	0,02	0,00	0,00
CAMPO LARGO	4.325.755,38	T	17,94	11.305.695,97	13,01	2.999,76	0,40
CASTRO	11.469,43	T	0,05	35.725,87	0,04	0,00	0,00
COLONBO	31.544,00	T	0,13	55.172,15	0,06	9.379,27	1,25
ITAPERUCU	10.935,00	T	0,05	43.090,83	0,05	0,00	0,00
MARIOPOLIS	4.896,17	T	0,02	56.700,52	0,07	9.640,44	1,28
PAULA FREITAS	945,00	T	0,00	3.468,62	0,00	0,00	0,00
PONTA GROSSA	106.035,00	T	0,44	55.150,20	0,06	1.268,24	0,16
RIO BRANCO DO SUL	19.457.899,47	T	00,68	71.306.796,58	02,05	217.112,57	28,85
SENGES	2.149,50	T	0,01	9.759,01	0,01	1.171,04	0,16
TELEMACO BORBA	1.620,00	T	0,01	4.599,01	0,01	201,11	0,03
TOMAZINA	4.462,00	T	0,02	6.574,81	0,01	0,00	0,00
Subtotal.....	24.118.028,51	T	100,00	86.901.253,89	100,00	752.477,82	100,00

SUSTANCIA - CALCARIO DOLOMITICO

ALMIRANTE TAMANDARE	6.128.533,24	T	28,75	45.322.844,59	31,32	1.617.787,53	33,17
BOCAIUVA DO SUL	220.251,17	T	1,03	1.748.608,69	1,21	88.998,92	1,66
CAMPO LARGO	1.179.181,33	T	5,53	7.246.162,29	5,01	99.902,62	2,05
CASTRO	2.961.397,38	T	13,89	20.317.464,33	14,04	735.768,86	15,09
COLONBO	4.121.405,65	T	19,33	16.969.813,93	11,73	299.939,40	6,15
ITAPERUCU	49.923,65	T	0,23	366.725,17	0,25	6.602,33	0,14
JAGUARIAIVA	16.591,00	T	0,08	144.244,84	0,10	6.418,58	0,13
PONTA GROSSA	362.909,00	T	1,70	10.193.218,19	7,04	0,00	0,00
RIO BRANCO DO SUL	6.256.564,04	T	29,35	42.296.634,47	29,23	2.015.834,51	41,33
SENGES	22.403,50	T	0,11	106.104,86	0,07	14.093,66	0,29
Subtotal.....	21.319.239,96	T	100,00	144.711.821,36	100,00	4.877.346,41	100,00

SUSTANCIA - CARVAO

FIGUEIRA	249.390,73	T	29,35	12.950.736,78	28,77	239.788,65	29,53
SANTA FE	204,32	T	0,02	12.032,86	0,03	990,08	0,12
SAPOPEMA	541.226,35	T	63,69	29.224.623,13	64,93	571.342,86	70,35
TELEMACO BORBA	58.912,74	T	6,93	2.822.721,87	6,27	0,00	0,00
Subtotal.....	849.734,14	T	100,00	45.010.113,04	100,00	812.121,59	100,00

SUSTANCIA - CASCALHO

CURITIBA	67,50	T	0,15	158,20	0,13	0,00	0,00
MANDIRITUBA	1.654,50	T	3,58	3.621,61	2,96	27,66	0,43
MEDIANEIRA	43.721,69	T	94,61	117.586,37	96,10	6.427,95	99,57
SAO JOSE DOS PINHAIS	768,75	T	1,66	988,30	0,81	0,00	0,00
Subtotal.....	46.212,44	T	100,00	122.354,48	100,00	6.455,61	100,00

SUSTANCIA - CAULINH

N ALMIRANTE TAMANDARE	50.591,25	T	40,74	197.153,94	6,09	0,00	0,00	3,9
ARAUCARIA	6.566,74	T	5,29	1.152.012,71	35,57	2.192,34	3,49	175,5
BALSA NOVA	624,19	T	0,50	24.771,21	0,76	2.892,63	4,61	23,7
CAMPO LARGO	33.535,20	T	27,00	1.310.354,18	40,46	3.120,98	4,97	39,0
CASTRO	8.895,67	T	7,16	481.644,83	14,87	46.890,39	74,72	54,14
N COLONBO	14.758,00	T	11,88	8.701,19	0,27	0,00	0,00	0,6
N SENGES	9.223,00	T	7,43	63.048,44	1,97	7.661,81	12,21	6,9
Subtotal.....	124.194,05	T	100,00	3.238.486,50	100,00	62.758,07	100,00	26,0

SUSTANCIA - CHUMBO

AURIANO POLIS	4.798,96	T	76,46	1.047.277,18	37,69	41.769,56	12,50
CERRO AZUL	1.477,34	T	23,54	1.776.170,71	62,91	292.264,26	87,50
Subtotal.....	6.276,30	T	100,00	2.823.447,89	100,00	334.033,82	100,00

SUSTANCIA - DIABASIO

ARAPOTI	9.949,50	T	0,78	82.681,62	1,10	14.055,87	1,65
CASCABEL	413.268,22	T	32,32	1.325.029,65	17,60	124.833,71	14,68
IRATI	52.648,56	T	4,12	338.394,31	4,50	57.527,03	6,77
PONTA GROSSA	638.217,71	T	49,91	4.404.345,78	58,51	437.248,17	51,43

SIQUEIRA CAMPOS	32.691,00 T	2,51	213.299,72	2,83	33.634,91	3,96
TELEMACO BORBA	94.837,28 T	7,42	826.519,69	10,98	145.499,53	17,11
TOLEDO	35.217,00 T	2,75	312.313,92	4,15	36.078,07	4,24
UNIAO DA VITORIA	2.559,00 T	0,20	24.685,94	0,33	1.252,43	0,15
Subtotal.....	1.279.788,21 T	100,00	7.527.181,63	100,00	850.129,72	100,00
SUBSTANCIA - FELDSPATO						
AGUDOS DO SUL	7.761,64 T	56,27	121.928,33	57,45	14.631,38	100,00
BALSA NOVA	6.032,00 T	43,73	99.298,84	42,55	0,00	0,00
Subtotal.....	13.793,64 T	100,00	212.227,17	100,00	14.631,38	100,00
SUBSTANCIA - FILITO						
BALSA NOVA	98,57 T	0,34	4.359,99	2,63	0,00	0,00
CAMPO LARGO	401,00 T	1,51	3.785,13	2,23	464,07	16,66
CASTRO	2.265,00 T	8,51	27.996,22	16,86	2.321,98	03,34
RIO BRANCO DO SUL	2.983,00 T	10,91	516,34	0,31	0,00	0,00
SAO JOSE DOS PINHAIS	20.959,46 T	78,74	129.516,51	77,98	0,00	0,00
Subtotal.....	26.618,97 T	100,00	166.094,19	100,00	2.786,07	100,00
SUBSTANCIA - FLUORITA						
CERRO AZUL	172.721,44 T	100,00	38.009.979,57	100,00	3.767.105,87	100,00
Subtotal.....	172.721,44 T	100,00	38.009.979,57	100,00	3.767.105,87	100,00
SUBSTANCIA - FOLHEADO PIROB(XISTO)						
SAO MATEUS DO SUL	9.223.185,00 T	100,00	52.775.428,56	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	9.223.185,00 T	100,00	52.775.428,56	100,00	0,00	0,00
SUBSTANCIA - GABRO						
ASSIS CHATEAUBRIAND	50.074,50 T	100,00	220.931,49	100,00	29.076,97	100,00
Subtotal.....	50.074,50 T	100,00	220.931,49	100,00	29.076,97	100,00
SUBSTANCIA - GNAISSE						
CAMPO LARGO	438.491,54 T	38,32	3.173.535,95	41,29	534.587,70	43,29
CORBELIA	12.256,50 T	1,07	102.393,56	1,33	17.406,66	1,41
SAO JOSE DOS PINHAIS	683.754,60 T	59,76	4.327.761,13	56,31	683.020,50	55,30
SAO PEDRO DO IVATI	9.715,50 T	0,85	81.359,83	1,06	0,00	0,00
Subtotal.....	1.144.218,14 T	100,00	7.685.050,47	100,00	1.235.014,86	100,00
SUBSTANCIA - GRANITO						
AGUDOS DO SUL	5.365,22 T	0,12	96.615,00	0,31	3.124,37	0,07
ALMIRANTE TAMANDARE	225.054,60 T	5,15	405.531,47	1,32	68.550,20	1,62
BALSA NOVA	3.078,45 T	0,07	36.394,61	0,12	0,00	0,00
BOCAIUVA DO SUL	2.987,64 T	0,07	48.403,67	0,16	0,00	0,00
CAMPINA GRANDE DO SUL	276,21 T	0,01	3.314,30	0,01	15,39	0,00
CAMPO LARGO	33.348,78 T	0,76	1.179.547,91	3,83	85.539,99	2,02
CASTRO	19.111,50 T	0,44	131.004,83	0,43	6.106,57	0,14
COLUMBO	610.140,25 T	13,95	4.460.421,09	14,48	744.087,00	17,62
CORNELIO PROCOPIO	17.586,00 T	0,48	158.034,81	0,51	26.671,24	0,63
CURITIBA	34.831,50 T	0,00	86.600,87	0,28	5.673,23	0,13
GUAIARA	14.697,30 T	0,34	96.120,39	0,31	11.763,87	0,28
GUARATUBA	243,48 T	0,01	9.329,73	0,03	0,00	0,00
IBAITI	15,00 T	0,00	6.357,57	0,02	660,68	0,02
LONDRINA	371,11 T	0,01	18.192,30	0,06	0,00	0,00
MANDIRITUBA	141,00 T	0,00	2.290,95	0,01	4,62	0,00
PARANAGUA	199.912,17 T	4,57	462.920,84	1,50	34.235,95	0,81
PIRAQUARA	1.439.216,60 T	32,90	8.707.101,78	28,27	938.985,73	22,21
PITANGA	15.277,35 T	0,35	68.732,55	0,22	9.386,43	0,22
PONTA GROSSA	318,00 T	0,01	34.797,03	0,11	0,00	0,00
QUATRO BARRAS	1.463.872,75 T	38,04	13.001.562,50	42,47	2.078.533,64	49,17
QUITANDINHA	13.647,00 T	0,31	448.201,46	1,46	23.113,87	0,55
RIO BRANCO DO SUL	5.743,62 T	0,13	199.905,35	0,65	9.856,44	0,23

SAO JOSE DOS PINHAIS	19.675,50 T	0,45	689.566,58	2,24	117.226,32	2,77
TELEMACO BORBA	40.130,47 T	0,92	200.948,40	0,68	35.548,30	0,84
TOLEDO	8.964,00 T	0,20	161.265,54	0,52	27.133,44	0,64
Subtotal.....	4.374.013,59 T	100,00	30.891.250,53	100,00	4.227.017,36	100,00
 SUBSTANCIA - MARMORE						
RIO BRANCO DO SUL	113.777,34 T	100,00	653.441,97	100,00	25.787,60	100,00
Subtotal.....	113.777,34 T	100,00	653.441,97	100,00	25.787,60	100,00
 SUBSTANCIA - MIGMATITO						
ALMIRANTE TAMANDARE	186.162,50 T	99,25	165.012,50	98,27	366,29	42,54
MANDIRITUBA	799,89 T	0,75	2.910,74	1,73	494,82	57,46
Subtotal.....	186.962,39 T	100,00	167.923,24	100,00	861,11	100,00
 SUBSTANCIA - OURO						
CAMPO LARGO	0,16 T	100,00	2.482.864,41	100,00	123.297,41	100,00
Subtotal.....	0,16 T	100,00	2.482.864,41	100,00	123.297,41	100,00
 SUBSTANCIA - PRATA						
ADRIANOPOLIS	0,85 T	100,00	70.553,76	100,00	11.462,25	100,00
Subtotal.....	0,85 T	100,00	70.553,76	100,00	11.462,25	100,00
 SUBSTANCIA - QUARTZITO						
BALSA NOVA	1.163,12 T	0,59	55.291,37	5,31	65,59	0,15
CAMPO LARGO	195.677,40 T	99,41	986.850,92	94,69	44.996,18	99,85
Subtotal.....	196.840,52 T	100,00	1.042.142,29	100,00	45.061,77	100,00
 SUBSTANCIA - QUARTZO						
CASTRO	25,00 T	100,00	4.788,58	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	25,00 T	100,00	4.788,58	100,00	0,00	0,00
 SUBSTANCIA - SAIBRO						
ARAUCARIA	610,50 T	0,04	127,93	0,00	21,75	0,00
CAMPO LARGO	201.515,75 T	14,16	655.901,49	21,18	83.915,27	18,65
CLEVELANDIA	4.950,00 T	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
MANDIRITUBA	6.718,50 T	0,47	14.684,18	0,47	1.771,01	0,39
RIO BRANCO DO SUL	1.843,50 T	0,13	39.834,86	1,29	5.252,73	1,17
SAO JOSE DOS PINHAIS	1.207.220,25 T	84,84	2.386.691,26	77,86	358.871,31	79,78
Subtotal.....	1.422.858,50 T	100,00	3.097.239,72	100,00	449.832,07	100,00
 SUBSTANCIA - SERICITA						
BOCAIUVA DO SUL	35.730,47 T	22,13	693.174,68	19,99	18.088,97	18,53
COLONBO	125.747,00 T	77,87	2.774.816,32	80,01	153.648,19	89,47
Subtotal.....	161.477,47 T	100,00	3.467.991,00	100,00	171.737,16	100,00
 SUBSTANCIA - TALCO						
CASTRO	412.467,02 T	50,71	11.169.866,75	50,51	1.198.534,46	51,75
PONTA GROSSA	400.916,97 T	49,29	10.945.357,98	49,49	1.117.492,31	48,25
Subtotal.....	813.383,99 T	100,00	22.115.224,73	100,00	2.316.026,71	100,00
 SUBSTANCIA - TURFA						
ARAUCARIA	20,00 T	0,62	11,75	0,00	0,00	0,00
QUATRO BARRAS	1.204,89 T	37,06	584.197,14	97,57	0,00	0,00
SAO JOSE DOS PINHAIS	2.026,00 T	62,32	14.561,41	2,43	0,00	0,00
Subtotal.....	3.250,89 T	100,00	598.778,30	100,00	0,00	0,00

SUBSTANCIA - VERMICULITA

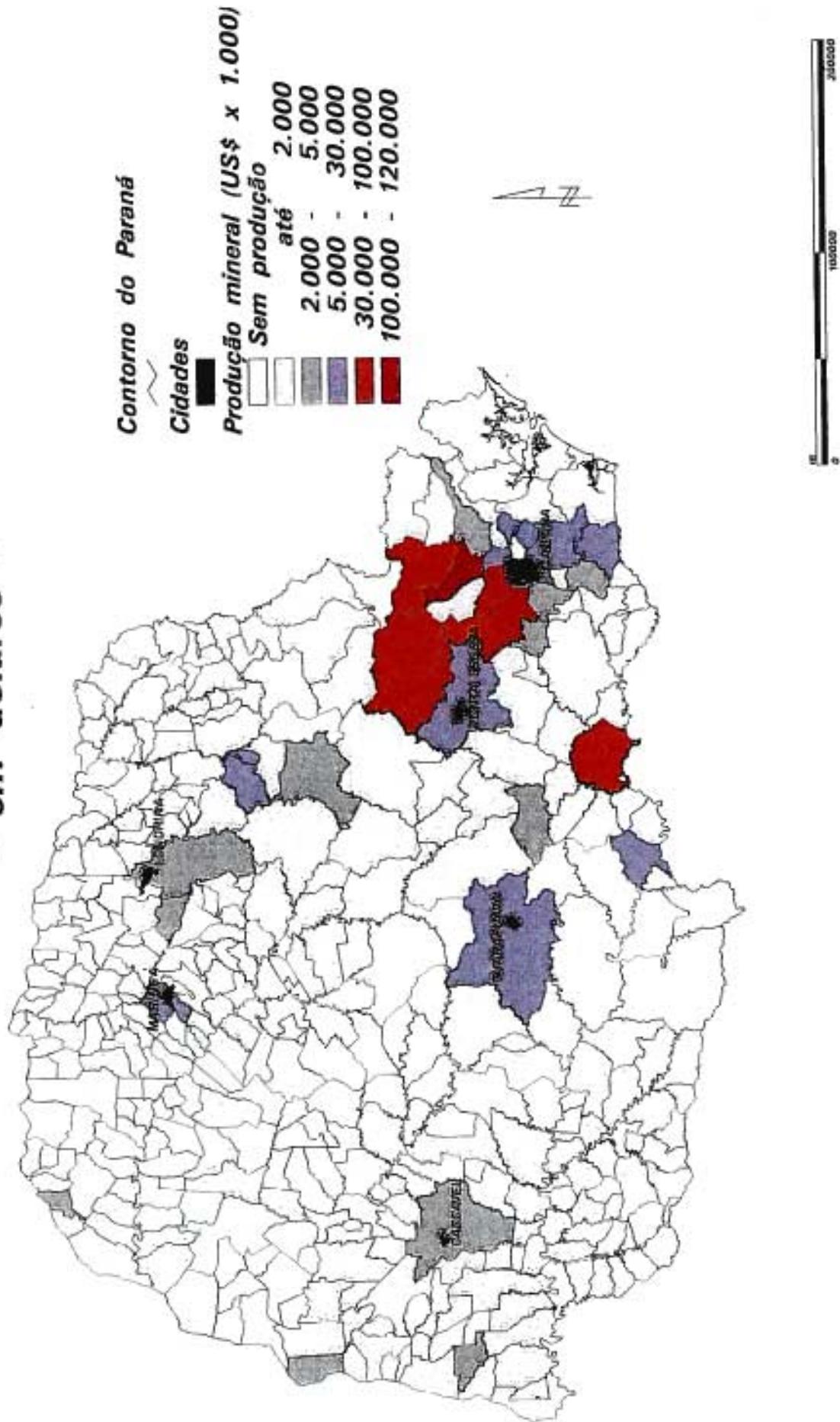
CAMPINA GRANDE DO SUL	111,76 T	100,00	16.524,36	100,00	369,18	100,00
Subtotal.....	111,76 T	100,00	16.524,36	100,00	369,18	100,00

TOTAL GERAL... 94.120.439,48 100,00 592.758.442,90 100,00 37.916.317,48 100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PRODSMVI.CMP

VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE POR MUNICÍPIO
Acumulada no período de 1989 - 1994
- em dólares -



PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - Período de 89 a 94 (6 anos) - Por Municípios

	UNID X QUANTIDADES MED s/Quant	VALOR DA X PRODUÇÃO em US\$ s/Valor Produção	VALOR DO X I C M S s/Valor do ICMS
MUNICIPIO - ADRIANOPOLIS			
AREIA	13.089,82 T	71,43	32.818,89 2,83
CALCARIO	436,00 T	2,38	9.284,65 0,00
CHUMBO	4.798,96 T	26,19	1.047.277,18 90,29
PRATA	0,85 T	0,00	70.553,76 0,00
Subtotal.....	18.324,83 T	100,00	1.159.933,88 100,00
			53.677,17 100,00
MUNICIPIO - AGUDOS DO SUL			
ARGILA	2.201,14 T	10,66	3.004,88 1,03
BASALTO	5.314,50 T	25,75	70.268,81 24,08
FELDSPATO	7.761,64 T	37,60	121.928,33 41,78
GRANITO	5.365,22 T	25,99	96.615,00 33,11
Subtotal.....	20.642,50 T	100,00	291.809,82 100,00
			26.187,83 100,00
MUNICIPIO - ALMIRANTE TAMANDARE			
AGUA	17.266,88 T	0,26	1.463.215,81 2,84
ARGILA	173,00 T	0,00	1.688,48 0,00
CALCARIO	156.849,28 T	2,35	3.989.688,11 7,74
CALCARIO DOLOMITICO	6.128.533,24 T	91,68	45.322.844,59 87,93
CAULIM	50.591,25 T	0,76	197.153,94 0,38
GRANITO	225.854,60 T	3,37	405.531,47 0,79
HIGHATITO	106.162,50 T	1,59	165.012,50 0,32
Subtotal.....	6.684.630,75 T	100,00	51.544.774,90 100,00
			2.436.565,78 100,00
MUNICIPIO - ALTO PARANA			
AREIA	14.074,50 T	9,16	26.984,66 2,77
BASALTO	140.533,96 T	90,90	946.667,83 97,23
Subtotal.....	154.608,46 T	100,00	973.651,69 100,00
			157.414,74 100,00
MUNICIPIO - ALTO PIQUIRI			
BASALTO	20.816,55 T	100,00	196.251,64 100,00
Subtotal.....	20.816,55 T	100,00	196.251,64 100,00
			32.318,71 100,00
MUNICIPIO - ALTONIA			
AREIA	357.296,55 T	87,79	478.119,13 93,01
ARGILA	49.700,00 T	12,21	35.926,93 6,99
Subtotal.....	406.996,55 T	100,00	514.046,06 100,00
			72.504,36 100,00
MUNICIPIO - ALVORADA DO SUL			
ARGILA	2.384,00 T	100,00	8.206,38 100,00
Subtotal.....	2.384,00 T	100,00	8.206,38 100,00
			0,00 0,00

MUNICIPIO - AMPERE							
ARGILA	4.320,00 T	8,50	13.213,79	4,54	0,00	0,00	
BASALTO	46.500,00 T	91,50	278.148,12	95,46	0,00	0,00	
Subtotal.....	50.820,00 T	100,00	291.361,91	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - ANDIRA							
AREIA	22.731,54 T	67,71	51.865,19	61,56	7.363,07	100,00	
ARGILA	10.841,00 T	32,29	32.393,02	38,44	0,00	0,00	
Subtotal.....	33.572,54 T	100,00	84.258,21	100,00	7.363,07	100,00	
MUNICIPIO - ANGULO							
ARGILA	528,20 T	100,00	616,95	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	528,20 T	100,00	616,95	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - ANTONIO OLINTO							
ARGILA	620,00 T	100,00	1.258,13	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	620,00 T	100,00	1.258,13	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - APUCARANA							
BASALTO	227.369,66 T	100,00	1.920.215,00	100,00	324.616,20	100,00	
Subtotal.....	227.369,66 T	100,00	1.920.215,00	100,00	324.616,20	100,00	
MUNICIPIO - ARAPONGAS							
BASALTO	609.280,17 T	100,00	4.227.777,44	100,00	684.009,69	100,00	
Subtotal.....	609.280,17 T	100,00	4.227.777,44	100,00	684.009,69	100,00	
MUNICIPIO - ARAPOTI							
AREIA	64.214,77 T	56,32	316.559,74	41,78	17.088,71	18,56	
BASALTO	39.855,00 T	34,95	358.446,56	47,31	60.935,65	66,18	
DIABASIO	9.949,50 T	8,73	82.681,62	10,91	14.655,87	15,26	
Subtotal.....	114.019,27 T	100,00	757.687,92	100,00	92.000,23	100,00	
MUNICIPIO - ARAUCARIA							
AREIA	486.986,47 T	91,13	1.711.144,78	58,43	261.543,01	98,48	
ARGILA	40.172,90 T	7,52	65.267,85	2,23	903,38	0,44	
CAULIM	6.566,74 T	1,23	1.152.012,71	39,34	2.192,34	1,07	
SAIBRO	610,50 T	0,11	127,93	0,00	21,75	0,01	
TURFA	20,00 T	0,00	11,75	0,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	534.276,61 T	100,00	2.928.565,02	100,00	294.660,48	100,00	
MUNICIPIO - ASSAI							
AREIA	54,00 T	100,00	71,67	100,00	12,18	100,00	
Subtotal.....	54,00 T	100,00	71,67	100,00	12,18	100,00	
MUNICIPIO - ASSIS CHATEAUBRIAND							
ARGILA	2.189,00 T	2,29	5.944,72	1,46	0,00	0,00	
BASALTO	43.192,50 T	45,25	181.572,14	44,45	30.904,73	51,52	
GABRO	50.074,50 T	52,46	220.931,49	54,09	29.076,97	48,40	
Subtotal.....	95.456,00 T	100,00	460.448,35	100,00	59.981,70	100,00	
MUNICIPIO - ASTORGA							
ARGILA	442,85 T	100,00	1.662,78	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	442,85 T	100,00	1.662,78	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - BALSA NOVA							
AREIA	126.327,00 T	46,50	769.705,02	23,67	58.111,54	32,69	
ARGILA	174.460,91 T	55,93	2.267.560,30	69,72	116.688,87	65,64	
CALCARIO	165,20 T	0,05	3.015,00	0,12	14,82	0,01	
CAULIM	624,19 T	0,20	24.771,21	0,76	2.892,63	1,63	
FELDSPATO	6.032,00 T	1,93	90.298,84	2,78	0,00	0,00	

FILITO	90,57 T	0,03	4.359,99	0,13	0,00	0,00
GRANITO	3.878,45 T	0,99	36.394,61	1,12	0,00	0,00
QUARTZITO	1.163,12 T	0,37	55.291,37	1,70	65,59	0,04
Subtotal.....	311.941,44 T	100,00	3.252.196,42	100,00	177.773,45	100,00
MUNICIPIO - BANDEIRANTES						
AREIA	13,50 T	0,04	29,26	0,02	4,97	0,03
ARGILA	9.396,00 T	29,21	5.870,39	4,86	0,00	0,00
BASALTO	22.750,00 T	70,75	114.979,99	95,12	19.546,60	99,97
Subtotal.....	32.167,50 T	100,00	120.879,64	100,00	19.551,57	100,00
MUNICIPIO - BITURUNA						
ARGILA	34,00 T	100,00	69,40	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	34,00 T	100,00	69,40	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - BOA VISTA DA APARECIDA						
ARGILA	120,00 T	0,96	322,12	0,26	0,00	0,00
BASALTO	12.333,00 T	99,04	125.268,77	99,74	23.789,54	100,00
Subtotal.....	12.453,00 T	100,00	125.590,89	100,00	23.789,54	100,00
MUNICIPIO - BOCAIUVA DO SUL						
CALCARIO	2.867,00 T	1,09	15.885,00	0,63	0,00	0,00
CALCARIO DOLOMITICO	220.251,17 T	84,12	1.748.600,69	69,78	80.998,92	81,74
GRANITO	2.987,64 T	1,14	48.403,67	1,93	0,00	0,00
SERICITA	786,92 T	0,30	11.132,28	0,44	482,46	0,41
TALCO	34.943,55 T	13,35	682.042,40	27,22	17.686,51	17,85
Subtotal.....	261.836,36 T	100,00	2.505.992,12	100,00	99.087,89	100,00
MUNICIPIO - CAMBARA						
AREIA	7.318,59 T	15,35	11.594,48	18,21	1.377,58	42,81
ARENITO	670,50 T	1,41	3.872,09	6,08	658,25	20,46
ARGILA	39.703,00 T	83,25	48.195,73	75,71	1.182,01	36,73
Subtotal.....	47.692,09 T	100,00	63.662,30	100,00	3.217,84	100,00
MUNICIPIO - CAMPINA DA LAGOA						
BASALTO	21.519,00 T	100,00	121.380,21	100,00	15.367,24	100,00
Subtotal.....	21.519,00 T	100,00	121.380,21	100,00	15.367,24	100,00
MUNICIPIO - CAMPINA GRANDE DO SUL						
AREIA	7.209,00 T	94,89	23.193,52	53,98	533,84	58,13
GRANITO	276,21 T	3,64	3.314,38	7,70	15,39	1,68
VERMICULITA	111,76 T	1,47	16.524,36	38,40	369,18	40,20
Subtotal.....	7.596,97 T	100,00	43.032,18	100,00	918,41	100,00
MUNICIPIO - CAMPO DO TEMENTE						
AREIA	14.182,50 T	82,06	28.094,06	82,60	2.988,66	100,00
ARGILA	3.101,00 T	17,94	5.918,32	17,40	0,00	0,00
Subtotal.....	17.283,50 T	100,00	34.012,38	100,00	2.988,66	100,00
MUNICIPIO - CAMPO LARGO						
AGUA	176.395,68 T	2,55	24.444.630,07	45,74	3.841.881,17	79,34
AREIA	240.988,56 T	3,48	490.185,76	0,92	21.734,56	0,45
ARGILA	98.923,66 T	1,43	165.699,96	0,31	30,54	0,00
BASALTO	765,00 T	0,01	2.332,81	0,00	0,00	0,00
CALCARIO	4.325.755,38 T	62,47	11.305.695,97	21,15	2.999,76	0,06
CALCARIO DOLOMITICO	1.179.181,33 T	17,03	7.246.162,29	13,56	99.982,62	2,06
CAULIM	33.535,20 T	0,48	1.310.354,18	2,45	3.120,90	0,06
FILITO	401,00 T	0,01	3.705,13	0,01	464,09	0,01
GNAISSE	438.491,54 T	6,33	3.173.535,95	5,94	534.587,70	11,04
GRANITO	33.348,78 T	0,48	1.179.547,91	2,21	85.539,99	1,77
DURO	0,16 T	0,00	2.482.864,41	4,65	123.297,41	2,55

QUARTZITO	195.677,40 T	2,83	986.850,92	1,85	44.996,18	0,93
SAIBRO	201.515,75 T	2,91	655.901,49	1,23	83.915,27	1,73
Subtotal.....	6.924.899,44 T	100,00	53.447.386,85	100,00	4.842.478,19	100,00
MUNICIPIO - CAMPO MOURAO						
ARGILA	6.286,00 T	4,38	13.436,01	1,62	0,00	0,00
BASALTO	139.906,92 T	95,78	815.061,98	98,38	106.419,66	100,00
Subtotal.....	146.192,92 T	100,00	828.497,99	100,00	106.419,66	100,00
MUNICIPIO - CANDIDO DE ABREU						
AGUA	0,00 T	0,00	20,68	0,06	0,00	0,00
AREIA	3.177,00 T	12,86	5.069,39	15,51	131,52	100,00
ARGILA	21.523,27 T	87,14	27.599,49	84,43	0,00	0,00
Subtotal.....	24.700,35 T	100,00	32.689,47	100,00	131,52	100,00
MUNICIPIO - CANTAGALO						
BASALTO	360,00 T	100,00	5.742,23	100,00	976,17	100,00
Subtotal.....	360,00 T	100,00	5.742,23	100,00	976,17	100,00
MUNICIPIO - CAPITAO LEONIDAS MARQUES						
AREIA	6.048,00 T	100,00	10.816,34	100,00	2.189,07	100,00
Subtotal.....	6.048,00 T	100,00	10.816,34	100,00	2.189,07	100,00
MUNICIPIO - CARLOPOLIS						
ARGILA	2.977,00 T	100,00	8.182,56	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	2.977,00 T	100,00	8.182,56	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - CASCABEL						
BASALTO	948.554,00 T	69,65	3.638.460,39	73,39	473.000,78	79,12
DIABASIO	413.268,22 T	30,35	1.325.629,65	26,79	124.839,71	20,88
Subtotal.....	1.361.823,02 T	100,00	4.963.490,04	100,00	597.837,49	100,00
MUNICIPIO - CASTRO						
ARGILA	184.449,88 T	5,08	2.186.283,06	6,31	439,02	0,02
BASALTO	32.335,50 T	0,89	297.232,74	0,86	47.525,18	2,33
CALCARIO	11.469,43 T	0,32	35.725,87	0,18	0,00	0,00
CALCARIO DOLOMITICO	2.961.397,38 T	81,53	20.317.464,33	58,43	735.768,86	36,11
CAULIM	8.895,67 T	0,24	481.644,83	1,39	46.899,39	2,30
FILITO	2.265,00 T	0,06	27.996,22	0,06	2.321,98	0,11
GRANITO	19.111,50 T	0,53	131.884,83	0,38	6.186,57	0,36
QUARTZO	25,00 T	0,00	4.788,58	0,01	0,00	0,00
TALCO	412.467,02 T	11,36	11.169.866,75	32,23	1.198.534,48	58,82
Subtotal.....	3.632.416,38 T	100,00	34.652.007,21	100,00	2.037.586,49	100,00
MUNICIPIO - CENTENARIO DO SUL						
BASALTO	54.904,50 T	100,00	540.573,12	100,00	91.740,39	100,00
Subtotal.....	54.904,50 T	100,00	540.573,12	100,00	91.740,39	100,00
MUNICIPIO - CERRO AZUL						
AREIA	345,00 T	0,20	56.941,31	0,14	9.632,33	0,24
ARGILA	2.355,00 T	1,33	4.557,88	0,01	0,00	0,00
CHUMBO	1.477,34 T	0,84	1.776.170,71	4,46	292.264,26	7,18
FLUORITA	172.721,44 T	97,64	38.009.979,57	95,39	3.767.105,87	92,58
Subtotal.....	176.098,78 T	100,00	39.847.649,47	100,00	4.669.002,46	100,00
MUNICIPIO - CEU AZUL						
ARGILA	162,30 T	100,00	532,95	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	162,30 T	100,00	532,95	100,00	0,00	0,00

MUNICIPIO - CHOPINZINHO						
ARGILA	14.930,00 T	36,75	18.128,94	8,56	0,00	0,00
BASALTO	25.695,57 T	63,25	193.546,18	91,44	27.637,13	100,00
Subtotal.....	40.625,57 T	100,00	211.675,12	100,00	27.637,13	100,00
MUNICIPIO - CIANORTE						
AREIA	8.882,87 T	65,67	25.523,72	84,44	948,37	100,00
ARGILA	4.224,69 T	34,33	4.702,47	15,56	0,00	0,00
Subtotal.....	12.307,56 T	100,00	30.226,19	100,00	948,37	100,00
MUNICIPIO - CLEVELANDIA						
ARGILA	4.089,00 T	13,47	13.255,60	6,48	0,00	0,00
BASALTO	21.307,50 T	70,21	191.372,81	93,52	0,00	0,00
SAIBRO	4.950,00 T	16,31	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal.....	30.346,50 T	100,00	204.628,41	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - COLOMBO						
ARGILA	12.042,50 T	8,24	14.233,99	0,86	61,30	0,01
CALCARIO	31.544,00 T	6,64	55.172,15	0,23	9.379,27	0,78
CALCARIO DOLOMITICO	4.121.405,65 T	83,84	16.969.813,93	69,88	299.939,40	24,83
CAULIM	14.758,00 T	0,38	8.701,19	0,04	0,00	0,00
GRANITO	610.148,25 T	12,41	4.460.421,09	18,37	744.887,08	61,67
SERICITA	125.747,00 T	2,56	2.774.816,32	11,43	153.648,19	12,72
Subtotal.....	4.915.645,40 T	100,00	24.283.158,67	100,00	1.207.915,24	100,00
MUNICIPIO - COLORADO						
AREIA	6.577,50 T	21,66	18.838,07	18,57	2.123,15	100,00
ARGILA	23.795,00 T	78,34	82.626,48	81,43	0,00	0,00
Subtotal.....	30.372,50 T	100,00	101.464,55	100,00	2.123,15	100,00
MUNICIPIO - CONGONINHAS						
ARGILA	1.779,15 T	100,00	5.816,36	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	1.779,15 T	100,00	5.816,36	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - CONSELHEIRO MAIRINCK						
ARGILA	2.055,00 T	100,00	4.051,96	100,00	36,74	100,00
Subtotal.....	2.055,00 T	100,00	4.051,96	100,00	36,74	100,00
MUNICIPIO - CONTENDA						
AREIA	2.229,00 T	95,62	9.567,85	96,46	1.626,54	100,00
ARGILA	102,00 T	4,38	351,60	3,54	0,00	0,00
Subtotal.....	2.331,00 T	100,00	9.919,45	100,00	1.626,54	100,00
MUNICIPIO - CORBELIA						
ARGILA	18.760,50 T	17,83	36.512,01	7,55	0,00	0,00
BASALTO	74.225,28 T	70,53	344.888,51	71,28	58.580,74	77,87
GMAISSE	12.256,50 T	11,65	162.393,56	21,17	17.406,66	22,93
Subtotal.....	105.242,28 T	100,00	483.714,08	100,00	75.987,40	100,00
MUNICIPIO - CORNELIO PROCOPIO						
AGUA	132,20 T	0,10	34.751,13	3,37	5.745,24	5,62
AREIA	15,00 T	0,01	22,17	0,00	3,77	0,00
ARGILA	1.100,56 T	0,86	3.758,09	0,36	0,00	0,00
BASALTO	109.882,67 T	85,37	835.044,38	80,95	69.860,97	68,30
GRANITO	17.586,00 T	13,66	158.034,81	15,32	26.671,24	26,08
Subtotal.....	128.716,43 T	100,00	1.031.610,58	100,00	102.281,22	100,00
MUNICIPIO - CORONEL VIVIDA						
ARGILA	15.391,00 T	100,00	39.000,63	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	15.391,00 T	100,00	39.000,63	100,00	0,00	0,00

	Quantidade	%	Valor da Produção	%	Valor ICMS	%
MUNICIPIO - CRUZEIRO DO OESTE						
AREIA	39,00 T	100,00	49,47	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	39,00 T	100,00	49,47	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - CURITIBA						
AREIA <i>(89-94)</i>	1.026.657,32 T	64,87	5.407.925,53	83,91	435.457,68	95,51
ARGILA	521.061,44 T	32,92	950.282,78	14,74	14.781,04	3,24
CASCALHO	67,50 T	0,00	158,20	0,00	0,00	0,00
GRANITO	34.831,50 T	2,20	86.600,87	1,34	5.673,23	1,24
Subtotal.....	1.582.617,76 T	100,00	6.444.967,38	100,00	455.911,95	100,00
MUNICIPIO - CURIUVA						
ARGILA	80.047,00 T	100,00	102.875,26	100,00	7.545,02	100,00
Subtotal.....	80.047,00 T	100,00	102.875,26	100,00	7.545,02	100,00
MUNICIPIO - DOIS VIZINHOS						
BASALTO	11.034,48 T	100,00	76.679,95	100,00	8.083,46	100,00
Subtotal.....	11.034,48 T	100,00	76.679,95	100,00	8.083,46	100,00
MUNICIPIO - DOUTOR CAMARGO						
AGUA	2.933,00 T	10,87	430.074,00	89,58	49.386,71	100,00
ARGILA	23.481,00 T	87,04	50.429,35	10,50	0,00	0,00
Subtotal.....	26.414,00 T	97,92	480.503,35	100,00	49.386,71	100,00
MUNICIPIO - ENGENHEIRO BELTRAO						
ARGILA	21.976,00 T	100,00	46.422,99	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	21.976,00 T	100,00	46.422,99	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - FAXINAL						
ARGILA	10.347,00 T	36,57	27.987,68	14,76	0,00	0,00
BASALTO	17.949,30 T	63,43	161.195,09	85,24	25.637,41	100,00
Subtotal.....	28.296,30 T	100,00	189.183,57	100,00	25.637,41	100,00
MUNICIPIO - FAZENDA RIO GRANDE						
AREIA	233.696,61 T	70,39	745.154,60	88,70	80.010,37	90,31
ARGILA	98.291,85 T	29,61	94.969,92	11,30	8.580,12	9,69
Subtotal.....	331.988,26 T	100,00	840.124,52	100,00	88.590,49	100,00
MUNICIPIO - FIGUEIRA						
AREIA	3.615,43 T	1,42	14.474,33	0,11	2.391,77	0,99
ARGILA	782,00 T	0,31	2.182,89	0,02	0,00	0,00
CARVAO	249.390,73 T	99,27	12.950.736,78	99,87	239.788,65	99,91
Subtotal.....	253.788,16 T	100,00	12.967.394,00	100,00	242.180,42	100,00
MUNICIPIO - FLORESTA						
ARGILA	190.228,37 T	100,00	237.555,64	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	190.228,37 T	100,00	237.555,64	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - FLORIDA						
ARGILA	4.360,00 T	100,00	6.491,94	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	4.360,00 T	100,00	6.491,94	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - FOZ DO IGUACU						
ARGILA	44.274,94 T	100,00	209.455,89	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	44.274,94 T	100,00	209.455,89	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - FRANCISCO BELTRAO						
ARGILA	47.871,18 T	22,89	65.017,41	5,78	0,00	0,00
BASALTO	161.286,60 T	77,11	1.059.927,76	94,22	71.961,00	100,00
Subtotal.....	209.157,78 T	100,00	1.124.945,17	100,00	71.961,00	100,00

MUNICIPIO - GRANDES RIOS						
AREIA	22.092,90 T	72,68	77.669,98	49,18	0,00	0,00
BASALTO	8.384,00 T	27,32	80.265,08	50,02	13.645,06	100,00
Subtotal.....	30.396,90 T	100,00	157.935,06	100,00	13.645,06	100,00
MUNICIPIO - GUAIRA						
AREIA	1.787.323,72 T	91,94	2.760.679,15	85,82	429.577,13	93,69
ARGILA	70.415,64 T	3,62	214.761,01	6,68	1.124,54	0,25
BASALTO	71.500,50 T	3,68	145.319,21	4,52	16.019,44	3,49
GRANITO	14.697,30 T	0,76	96.120,39	2,99	11.763,87	2,57
Subtotal.....	1.943.937,16 T	100,00	3.216.879,76	100,00	458.484,98	100,00
MUNICIPIO - GUAPIRAMA						
AREIA	5.282,00 T	28,38	16.167,76	48,72	2.993,04	100,00
ARGILA	13.129,85 T	71,62	17.015,57	51,28	0,00	0,00
Subtotal.....	18.331,85 T	100,00	33.183,33	100,00	2.993,04	100,00
MUNICIPIO - GUAPOREMA						
ARGILA	6.468,00 T	100,00	21.321,85	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	6.468,00 T	100,00	21.321,85	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - GUARANIACU						
ARGILA	210,00 T	2,01	728,79	1,14	0,00	0,00
BASALTO	10.239,00 T	97,99	63.256,48	98,86	9.297,49	100,00
Subtotal.....	10.449,00 T	100,00	63.985,27	100,00	9.297,49	100,00
MUNICIPIO - GUARAPUAVA						
BASALTO	951.233,11 T	100,00	6.343.569,26	100,00	908.661,01	100,00
Subtotal.....	951.233,11 T	100,00	6.343.569,26	100,00	908.661,01	100,00
MUNICIPIO - GUARATUBA						
AREIA	2.160,00 T	89,87	9.422,12	50,25	1.601,76	100,00
GRANITO	243,48 T	10,13	9.329,73	49,75	0,00	0,00
Subtotal.....	2.403,48 T	100,00	18.751,85	100,00	1.601,76	100,00
MUNICIPIO - IBAITI						
AREIA	5.033,54 T	34,32	15.290,95	47,88	2.144,38	76,45
ARGILA	9.616,90 T	65,58	18.286,93	32,21	0,00	0,00
GRANITO	15,00 T	0,10	6.357,57	19,91	660,68	23,55
Subtotal.....	14.665,44 T	100,00	31.935,45	100,00	2.804,98	100,00
MUNICIPIO - IBIPORA						
AREIA	5.719,50 T	6,33	24.764,11	16,13	4.200,69	75,98
ARGILA	84.667,90 T	93,67	128.747,59	83,87	1.327,69	24,02
Subtotal.....	90.387,40 T	100,00	153.511,70	100,00	5.528,38	100,00
MUNICIPIO - ICARAIMA						
AREIA	121.524,00 T	95,36	166.339,62	96,35	23.572,44	100,00
ARGILA	5.915,65 T	4,64	6.305,65	3,65	0,00	0,00
Subtotal.....	127.439,65 T	100,00	172.645,27	100,00	23.572,44	100,00
MUNICIPIO - IGUARACU						
ARGILA	352,23 T	100,00	700,32	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	352,23 T	100,00	700,32	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - IGUATU						
ARGILA	347,00 T	100,00	335,16	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	347,00 T	100,00	335,16	100,00	0,00	0,00

MUNICIPIO - IMBITUBA						
ARGILA	209.147,50	T	100,00	325.128,52	100,00	1.269,25 100,00
Subtotal.....	209.147,50	T	100,00	325.128,52	100,00	1.269,25 100,00
MUNICIPIO - INDIANOPOLIS						
ARGILA	47.514,00	T	100,00	412.528,65	100,00	6,00 0,00
Subtotal.....	47.514,00	T	100,00	412.528,65	100,00	6,00 0,00
MUNICIPIO - IPIRANGA						
ARGILA	2.739,00	T	100,00	5.478,84	100,00	0,00 0,00
Subtotal.....	2.739,00	T	100,00	5.478,84	100,00	0,00 0,00
MUNICIPIO - IRATI						
ARGILA	28.786,35	T	5,98	68.883,38	2,19	0,00 0,00
BASALTO	406.779,68	T	83,32	2.734.141,95	87,04	290.825,86 83,45
DIABASIO	52.648,50	T	10,78	338.394,31	10,77	57.527,03 16,55
Subtotal.....	488.214,53	T	100,00	3.141.419,56	100,00	347.552,89 100,00
MUNICIPIO - ITAGUAJE						
ARGILA	4.182,00	T	100,00	9.005,09	100,00	0,00 0,00
Subtotal.....	4.182,00	T	100,00	9.005,09	100,00	0,00 0,00
MUNICIPIO - ITAIPULANDIA						
ARGILA	870,00	T	100,00	948,61	100,00	0,00 0,00
Subtotal.....	870,00	T	100,00	948,61	100,00	0,00 0,00
MUNICIPIO - ITAMBARACA						
ARGILA	790,00	T	100,00	2.944,45	100,00	0,00 0,00
Subtotal.....	790,00	T	100,00	2.944,45	100,00	0,00 0,00
MUNICIPIO - ITAPEJARA DO OESTE						
ARGILA	2.734,00	T	100,00	6.117,97	100,00	0,00 0,00
Subtotal.....	2.734,00	T	100,00	6.117,97	100,00	0,00 0,00
MUNICIPIO - ITAPERUCU						
CALCARIO	10.935,00	T	17,97	43.090,83	10,51	0,00 0,00
CALCARIO DOLOMITICO	49.923,65	T	82,03	366.725,17	89,49	6.602,33 100,00
Subtotal.....	60.858,65	T	100,00	409.816,00	100,00	6.602,33 100,00
MUNICIPIO - IVAI						
ARGILA	10.394,15	T	100,00	24.952,40	100,00	151,83 100,00
Subtotal.....	10.394,15	T	100,00	24.952,40	100,00	151,83 100,00
MUNICIPIO - IVAIPORA						
AREIA	13.449,75	T	16,46	52.567,39	16,54	8.900,00 23,47
ARGILA	1.338,00	T	1,64	3.591,67	1,13	0,00 0,00
BASALTO	66.932,40	T	81,98	261.659,45	82,33	29.048,39 76,53
Subtotal.....	81.720,15	T	100,00	317.818,51	100,00	37.956,39 100,00
MUNICIPIO - IVATE						
ARGILA	5.323,00	T	100,00	3.125,66	100,00	378,26 100,00
Subtotal.....	5.323,00	T	100,00	3.125,66	100,00	378,26 100,00
MUNICIPIO - IVATUBA						
ARGILA	10.561,00	T	100,00	28.349,49	100,00	0,00 0,00
Subtotal.....	10.561,00	T	100,00	28.349,49	100,00	0,00 0,00
MUNICIPIO - JABOTI						
AREIA	8.918,25	T	69,13	17.875,56	68,93	2.379,30 98,29
ARGILA	3.983,00	T	30,87	8.056,02	31,07	41,45 1,71
Subtotal.....	12.901,25	T	100,00	25.931,58	100,00	2.420,75 100,00

MUNICIPIO - JACAREZINHO							
AREIA	194.816,96 T	38,42	794.560,88	46,93	35.920,97	47,61	
ARENITO	21.738,00 T	4,29	362.236,86	18,66	0,00	0,00	
ARGILA	252.044,20 T	49,70	494.519,33	25,48	11.400,19	15,12	
BASALTO	38.521,38 T	7,60	289.745,41	14,93	28.121,94	37,27	
Subtotal.....	507.120,54 T	100,00	1.941.062,48	100,00	75.451,10	100,00	
MUNICIPIO - JAGUARIAIVA							
AREIA	40.461,01 T	78,92	98.726,05	40,63	16.783,42	72,34	
CALCARIO DOLOMITICO	16.591,00 T	29,08	144.244,84	59,37	6.418,58	27,66	
Subtotal.....	57.052,01 T	100,00	242.970,89	100,00	23.202,00	100,00	
MUNICIPIO - JAPIRA							
AREIA	5.467,50 T	52,53	22.332,24	64,75	3.103,52	100,00	
ARGILA	4.940,00 T	47,47	12.156,36	35,25	0,00	0,00	
Subtotal.....	10.407,50 T	100,00	34.488,60	100,00	3.103,52	100,00	
MUNICIPIO - JAPURA							
ARGILA	487.053,14 T	100,00	432.879,52	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	487.053,14 T	100,00	432.879,52	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - JARDIM ALEGRE							
ARGILA	2.480,55 T	100,00	1.167,01	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	2.480,55 T	100,00	1.167,01	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - JARDIM OLINDA							
ARGILA	2.496,35 T	100,00	4.574,39	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	2.496,35 T	100,00	4.574,39	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - JATAIZINHO							
ARGILA	135.724,50 T	100,00	233.519,32	100,00	7.823,74	100,00	
Subtotal.....	135.724,50 T	100,00	233.519,32	100,00	7.823,74	100,00	
MUNICIPIO - JUNDIAI DO SUL							
AREIA	1.883,37 T	100,00	13.140,43	100,00	1.429,52	100,00	
Subtotal.....	1.883,37 T	100,00	13.140,43	100,00	1.429,52	100,00	
MUNICIPIO - JUSSARA							
ARGILA	99.421,00 T	100,00	191.169,06	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	99.421,00 T	100,00	191.169,06	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - LAPA							
AREIA	138.766,50 T	94,96	354.691,67	91,80	49.158,16	100,00	
ARENITO	1.330,48 T	0,91	7.843,47	2,03	0,00	0,00	
ARGILA	6.035,00 T	4,13	23.856,24	6,17	0,00	0,00	
Subtotal.....	146.132,78 T	100,00	386.391,38	100,00	49.158,16	100,00	
MUNICIPIO - LARANJEIRAS DO SUL							
BASALTO	68.488,59 T	100,00	377.834,08	100,00	37.625,54	100,00	
Subtotal.....	68.488,59 T	100,00	377.834,08	100,00	37.625,54	100,00	
MUNICIPIO - LONDRINA							
AGUA	4.770,12 T	0,87	708.312,10	26,87	103.663,30	26,60	
AREIA	446.428,04 T	81,86	1.210.072,54	45,90	172.974,32	44,18	
ARGILA	26.086,62 T	4,78	34.969,33	1,33	807,56	0,21	
BASALTO	67.704,87 T	12,41	664.870,21	25,22	113.020,44	29,02	
GRANITO	371,11 T	0,07	18.192,30	0,69	0,00	0,00	
Subtotal.....	545.360,76 T	100,00	2.636.416,48	100,00	389.505,62	100,00	

MUNICIPIO - MALLET						
ARGILA	4.085,30 T	100,00	5.830,65	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	4.085,30 T	100,00	5.830,65	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - MANDAGUACU						
ARGILA	45,00 T	100,00	110,11	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	45,00 T	100,00	110,11	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - MANDIRITUBA						
AREIA	754.555,75 T	70,85	3.886.688,57	86,16	497.738,22	98,24
ARGILA	298.065,17 T	28,06	574.084,25	12,99	4.282,56	0,85
BASALTO	2.226,15 T	0,21	13.847,63	0,31	2.354,88	0,46
CASCALHO	1.654,50 T	0,16	3.621,61	0,08	27,66	0,01
GRANITO	141,00 T	0,01	2.290,95	0,05	4,62	0,00
MIGMATITO	799,89 T	0,08	2.910,74	0,07	494,82	0,10
SAIBRO	6.718,50 T	0,63	14.684,18	0,33	1.771,01	0,35
Subtotal.....	1.064.960,96 T	100,00	4.418.047,93	100,00	506.672,97	100,00
MUNICIPIO - MANOEL RIBAS						
ARGILA	154,00 T	100,00	423,28	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	154,00 T	100,00	423,28	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - MARECHAL CANDIDO RONDON						
ARGILA	19.207,22 T	8,85	45.163,20	4,39	0,00	0,00
BASALTO	197.769,00 T	91,15	983.178,56	95,61	167.319,57	100,00
Subtotal.....	216.976,22 T	100,00	1.028.341,76	100,00	167.319,57	100,00
MUNICIPIO - MARILANDIA DO SUL						
ARGILA	19.294,00 T	100,00	53.031,34	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	19.294,00 T	100,00	53.031,34	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - MARILENA						
AREIA	610.738,50 T	97,78	1.682.812,59	98,52	274.385,02	99,75
ARGILA	13.510,00 T	2,16	21.350,07	1,25	0,00	0,00
BASALTO	862,50 T	0,14	3.984,23	0,23	677,31	0,25
Subtotal.....	625.111,00 T	100,00	1.707.346,89	100,00	274.982,33	100,00
MUNICIPIO - MARILUZ						
ARGILA	4.449,00 T	100,00	3.669,81	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	4.449,00 T	100,00	3.669,81	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - MARINGA						
AREIA	2.409,00 T	0,29	8.429,91	0,17	970,84	0,12
BASALTO	840.604,93 T	99,71	4.999.146,26	99,83	826.031,66	99,98
Subtotal.....	843.013,93 T	100,00	5.007.576,17	100,00	827.002,50	100,00
MUNICIPIO - MARIOPOLIS						
BASALTO	675,75 T	12,13	2.818,81	4,74	479,29	4,74
CALCARIO	4.896,17 T	87,87	56.708,52	95,26	9.640,44	95,26
Subtotal.....	5.571,92 T	100,00	59.527,33	100,00	10.119,64	100,00
MUNICIPIO - MARIPA						
ARGILA	3.134,00 T	100,00	2.178,17	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	3.134,00 T	100,00	2.178,17	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - MARMELEIRO						
ARGILA	14.328,00 T	98,58	18.493,30	66,63	0,00	0,00
BASALTO	1.489,28 T	9,42	9.263,38	33,37	1.341,89	100,00
Subtotal.....	15.817,28 T	100,00	27.756,68	100,00	1.341,89	100,00

MUNICIPIO - MATELANDIA						
ARGILA	99,00 T	9,00	127,14	9,03	9,00	9,00
BASALTO	99.385,36 T	99,92	436.121,60	99,97	60.798,80	100,00
Subtotal.....	99.385,36 T	100,00	436.248,74	100,00	60.798,80	100,00
MUNICIPIO - MATINHOS						
AREIA	20.805,00 T	100,00	114.010,93	100,00	19.842,10	100,00
Subtotal.....	20.805,00 T	100,00	114.010,93	100,00	19.842,10	100,00
MUNICIPIO - MAIA DA SERRA						
ARGILA	45.640,00 T	100,00	44.932,75	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	45.640,00 T	100,00	44.932,75	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - MEDIANEIRA						
ARGILA	27.971,18 T	13,69	34.278,40	5,80	0,00	0,00
BASALTO	132.574,60 T	64,90	439.504,06	74,32	53.289,37	89,24
CASCALHO	43.721,69 T	21,40	117.586,37	19,88	6.427,95	19,76
Subtotal.....	204.267,47 T	7274,48	591.368,83	100,00	59.717,32	100,00
MUNICIPIO - MERCEDES						
ARGILA	2.800,00 T	100,00	1.886,49	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	2.800,00 T	100,00	1.886,49	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - MIRADOR						
ARGILA	10.434,00 T	100,00	14.365,46	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	10.434,00 T	100,00	14.365,46	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - MISSAL						
AGUA	19.641,72 T	20,62	2.782.167,28	87,51	318.142,29	83,64
AREIA	54.341,46 T	57,05	366.153,72	11,52	62.246,13	16,36
ARGILA	21.268,50 T	22,33	31.061,73	6,98	0,00	0,00
Subtotal.....	95.251,68 T	100,00	3.179.322,73	100,00	380.388,42	100,00
MUNICIPIO - MORRETES						
AREIA	8.413,50 T	100,00	25.938,54	100,00	1.643,59	100,00
Subtotal.....	8.413,50 T	100,00	25.938,54	100,00	1.643,59	100,00
MUNICIPIO - NOSSA SENHORA DAS GRACAS						
AREIA	17.367,00 T	100,00	34.842,45	100,00	4.747,91	100,00
Subtotal.....	17.367,00 T	100,00	34.842,45	100,00	4.747,91	100,00
MUNICIPIO - NOVA ESPERANCA						
AREIA	15.339,38 T	100,00	29.660,36	100,00	3.326,35	100,00
Subtotal.....	15.339,38 T	100,00	29.660,36	100,00	3.326,35	100,00
MUNICIPIO - NOVA FATIMA						
AREIA	9,00 T	100,00	19,51	100,00	3,32	100,00
Subtotal.....	9,00 T	100,00	19,51	100,00	3,32	100,00
MUNICIPIO - NOVA LONDRINA						
ARGILA	1.952,00 T	100,00	1.352,20	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	1.952,00 T	100,00	1.352,20	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - NOVA PRATA DO IGUACU						
AREIA	5.844,00 T	89,82	19.695,64	91,54	3.348,26	100,00
ARGILA	662,00 T	10,18	1.819,57	8,46	0,00	0,00
Subtotal.....	6.506,00 T	100,00	21.515,21	100,00	3.348,26	100,00
MUNICIPIO - NOVA SANTA ROSA						
ARGILA	36.745,00 T	30,43	59.189,47	14,24	21,15	100,00
BASALTO	84.000,00 T	69,57	356.419,66	85,76	0,00	0,00
Subtotal.....	120.745,00 T	100,00	415.609,13	100,00	21,15	100,00

MUNICIPIO - ORTIGUEIRA							
AREIA	1.549,50 T	1,21	2.023,53	1,33	0,00	0,00	
ARGILA	126.350,05 T	98,79	149.770,47	98,67	0,00	0,00	
Subtotal.....	127.899,55 T	100,00	151.794,00	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - OURIZONA							
ARGILA	14.659,00 T	100,00	16.730,37	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	14.659,00 T	100,00	16.730,37	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - PALHEIRA							
AREIA	5.442,00 T	31,39	10.572,65	26,95	1.320,51	100,00	
ARGILA	11.892,78 T	68,61	28.659,60	73,05	0,00	0,00	
Subtotal.....	17.334,78 T	100,00	39.231,65	100,00	1.320,51	100,00	
MUNICIPIO - PALOTINA							
ARGILA	58.127,23 T	29,56	110.119,27	12,33	0,00	0,00	
BASALTO	138.541,82 T	70,44	783.248,12	87,67	98.679,58	100,00	
Subtotal.....	196.669,05 T	100,00	893.367,39	100,00	98.679,58	100,00	
MUNICIPIO - PARAISO DO NORTE							
ARGILA	151.730,90 T	100,00	292.459,41	100,00	131,26	100,00	
Subtotal.....	151.730,90 T	100,00	292.459,41	100,00	131,26	100,00	
MUNICIPIO - PARANACITY							
AREIA	16.478,55 T	100,00	52.861,90	100,00	5.608,73	100,00	
Subtotal.....	16.478,55 T	100,00	52.861,90	100,00	5.608,73	100,00	
MUNICIPIO - PARANAGUÁ							
AREIA	161.212,50 T	44,60	468.683,16	49,91	65.380,90	64,82	
BASALTO	375,00 T	0,10	7.388,69	0,79	1.256,00	1,25	
GRANITO	199.912,17 T	55,30	462.929,84	49,30	34.235,95	33,94	
Subtotal.....	361.499,67 T	100,00	938.921,69	100,00	100.872,93	100,00	
MUNICIPIO - PARANAPOEMA							
ARGILA	13.314,54 T	100,00	14.500,73	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	13.314,54 T	100,00	14.500,73	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - PARANÁVAI							
AREIA	6.073,50 T	58,69	2.525,25	38,10	429,29	38,14	
ARENITO	4.274,25 T	41,31	5.864,10	69,90	994,99	69,86	
Subtotal.....	10.347,75 T	100,00	8.389,35	100,00	1.424,28	100,00	
MUNICIPIO - PATO BRANCO							
ARGILA	35.577,40 T	20,01	66.610,22	12,10	0,00	0,00	
BASALTO	142.180,23 T	79,99	484.843,88	87,90	44.400,71	100,00	
Subtotal.....	177.757,63 T	100,00	550.654,10	100,00	44.400,71	100,00	
MUNICIPIO - PAULA FREITAS							
AREIA	300,00 T	0,66	1.223,50	0,45	0,00	0,00	
ARENITO	22.500,00 T	49,67	120.060,77	64,00	0,00	0,00	
ARGILA	21.555,00 T	47,58	62.843,00	33,50	0,00	0,00	
CALCARIO	945,00 T	2,09	3.468,62	1,85	0,00	0,00	
Subtotal.....	45.300,00 T	100,00	187.595,89	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - PAULO FRONTIN							
ARGILA	2.585,00 T	100,00	3.872,67	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	2.585,00 T	100,00	3.872,67	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - PEABIRU							
BASALTO	71.396,48 T	100,00	595.645,72	100,00	82.618,93	100,00	
Subtotal.....	71.396,48 T	100,00	595.645,72	100,00	82.618,93	100,00	

MUNICIPIO - PEROLA DO OESTE							
ARGILA	1.810,00	T	100,00	1.072,09	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	1.810,00	T	100,00	1.072,09	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - PIEN							
AREIA	42.581,33	T	100,00	142.827,04	100,00	14.907,45	100,00
Subtotal.....	42.581,33	T	100,00	142.827,04	100,00	14.907,45	100,00
MUNICIPIO - PINHALAO							
ARGILA	361,00	T	100,00	992,24	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	361,00	T	100,00	992,24	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - PIRAI DO SUL							
ARGILA	13.041,30	T	100,00	12.230,67	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	13.041,30	T	100,00	12.230,67	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - PIRACUARA							
BASALTO	49.671,00	T	3,34	325.368,57	3,60	49.392,63	5,00
GRANITO	1.439.216,60	T	96,66	8.707.101,78	96,40	938.985,73	95,00
Subtotal.....	1.488.887,60	T	100,00	9.032.470,35	100,00	988.378,36	100,00
MUNICIPIO - PITANGA							
ARGILA	10.424,00	T	35,87	19.853,75	18,25	0,00	0,00
BASALTO	3.360,00	T	11,56	20.171,93	18,55	0,00	0,00
GRANITO	15.277,35	T	52,57	68.732,55	63,20	9.386,43	100,00
Subtotal.....	29.061,35	T	100,00	100.758,23	100,00	9.386,43	100,00
MUNICIPIO - PONTA GROSSA							
AREIA	473.960,79	T	22,42	1.046.462,07	3,87	114.445,61	6,76
ARGILA	121.471,19	T	5,74	240.227,40	0,92	3.073,45	0,18
BASALTO	10.564,16	T	0,50	117.066,89	0,43	19.901,36	1,18
CALCARIO	106.035,00	T	5,01	55.150,20	0,20	1.208,24	0,07
CALCARIO DOLOMITICO	362.909,00	T	17,16	10.193.218,19	37,69	0,00	0,00
DIABASIO	638.217,71	T	30,18	4.404.345,78	16,29	437.248,17	25,82
GRANITO	318,00	T	0,02	34.797,03	0,13	0,00	0,00
TALCO	400.916,97	T	18,96	10.945.357,98	40,47	1.117.492,31	65,99
Subtotal.....	2.114.392,82	T	100,00	27.044.625,54	100,00	1.693.369,14	100,00
MUNICIPIO - PORECATU							
BASALTO	13.530,00	T	100,00	85.229,88	100,00	14.489,00	100,00
Subtotal.....	13.530,00	T	100,00	85.229,88	100,00	14.489,00	100,00
MUNICIPIO - PORTO AMAZONAS							
AREIA	16.125,00	T	100,00	63.771,90	100,00	272,97	100,00
Subtotal.....	16.125,00	T	100,00	63.771,90	100,00	272,97	100,00
MUNICIPIO - PORTO RICO							
AREIA	535.308,00	T	96,06	1.699.827,91	96,57	274.526,37	100,00
ARGILA	21.938,00	T	3,94	60.298,62	3,43	0,00	0,00
Subtotal.....	557.246,00	T	100,00	1.760.126,53	100,00	274.526,37	100,00
MUNICIPIO - PORTO VITORIA							
AREIA	50.820,00	T	72,01	124.553,21	70,88	19.289,43	97,34
ARGILA	19.755,00	T	27,99	51.169,00	29,12	527,40	2,66
Subtotal.....	70.575,00	T	100,00	175.722,29	100,00	19.816,83	100,00
MUNICIPIO - PRANCHITA							
ARGILA	18.789,00	T	100,00	13.930,41	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	18.789,00	T	100,00	13.930,41	100,00	0,00	0,00

MUNICIPIO - PRESIDENTE CASTELO BRANCO							
AREIA	2.092,50 T	100,00	4.741,54	100,00	896,86	100,00	
Subtotal.....	2.092,50 T	100,00	4.741,54	100,00	896,86	100,00	
MUNICIPIO - PRIMEIRO DE MAIO							
BASALTO	40.800,00 T	100,00	10.067,07	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	40.800,00 T	100,00	10.067,07	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - PRUDENTOPOLIS							
AREIA	4.093,50 T	2,04	7.690,09	2,51	737,92	6,73	
ARGILA	196.760,47 T	97,96	298.285,62	97,49	10.229,53	93,27	
Subtotal.....	200.853,97 T	100,00	305.975,71	100,00	10.967,45	100,00	
MUNICIPIO - QUATRO BARRAS							
AREIA	45,00 T	0,00	205,55	0,00	0,00	0,00	
GRANITO	1.663.872,75 T	99,92	13.081.562,50	95,72	2.078.533,64	100,00	
TURFA	1.284,89 T	0,07	584.197,14	4,27	0,00	0,00	
Subtotal.....	1.665.122,64 T	100,00	13.665.965,19	100,00	2.078.533,64	100,00	
MUNICIPIO - QUEDAS DO IGUACU							
ARGILA	9.854,00 T	100,00	15.895,57	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	9.854,00 T	100,00	15.895,57	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - QUERENCIA DO NORTE							
AREIA	77.449,50 T	100,00	97.533,50	100,00	7.665,09	100,00	
Subtotal.....	77.449,50 T	100,00	97.533,50	100,00	7.665,09	100,00	
MUNICIPIO - QUINTA DO SOL							
ARGILA	8.021,00 T	100,00	20.348,86	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	8.021,00 T	100,00	20.348,86	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - QUITANDINHA							
GRANITO	13.647,09 T	100,00	448.201,46	100,00	23.113,87	100,00	
Subtotal.....	13.647,09 T	100,00	448.201,46	100,00	23.113,87	100,00	
MUNICIPIO - RANCHO ALEGRE							
ARGILA	2.570,50 T	100,00	4.127,08	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	2.570,50 T	100,00	4.127,08	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - REALEZA							
AREIA	27.472,50 T	68,24	112.740,33	78,27	7.940,79	25,13	
ARGILA	12.785,47 T	31,76	31.306,46	21,73	23.657,99	74,87	
Subtotal.....	40.257,97 T	100,00	144.046,79	100,00	31.598,69	100,00	
MUNICIPIO - REBOUCAS							
ARGILA	22.719,00 T	100,00	62.661,35	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	22.719,00 T	100,00	62.661,35	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - RESERVA							
AREIA	12.370,50 T	100,00	19.525,63	100,00	131,04	100,00	
Subtotal.....	12.370,50 T	100,00	19.525,63	100,00	131,04	100,00	
MUNICIPIO - RIBEIRAO CLARO							
AREIA	98.174,79 T	91,34	645.430,99	83,79	4.740,14	83,22	
ARENITO	8.444,05 T	8,55	124.648,14	16,18	955,99	16,78	
ARGILA	165,33 T	0,11	215,81	0,03	0,00	0,00	
Subtotal.....	98.724,17 T	100,00	770.294,94	100,00	5.696,13	100,00	
MUNICIPIO - RIBEIRAO DO PINHAL							
AREIA	19.240,10 T	84,44	78.249,64	93,47	221,07	100,00	
ARGILA	3.545,00 T	15,56	5.468,95	6,53	0,00	0,00	
Subtotal.....	22.785,10 T	100,00	83.718,59	100,00	221,07	100,00	

MUNICIPIO - RIO AZUL						
ARGILA	6.646,00 T	100,00	15.969,26	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	6.646,00 T	100,00	15.969,26	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - RIO BRANCO DO SUL						
ARGILA	1.031.248,98 T	3,84	579.433,51	0,50	0,00	0,00
CALCARIO	19.457.899,47 T	72,42	71.386.796,58	61,96	217.112,57	9,55
CALCARIO DOLOMITICO	6.256.564,04 T	23,28	42.296.634,47	36,76	2.015.834,51	88,65
FILITO	2.983,00 T	0,01	516,34	0,00	0,00	0,00
GRANITO	5.743,62 T	0,02	199.985,35	0,17	9.856,44	0,43
MARMORE	113.777,34 T	0,42	653.441,97	0,57	25.787,60	1,13
SAIBRO	1.843,50 T	0,01	39.834,86	0,03	5.252,73	0,23
Subtotal.....	26.869.979,87 T	100,00	115.876.563,08	100,00	2.273.843,85	100,00
MUNICIPIO - RIO NEGRO						
AREIA	66.951,00 T	77,59	150.377,07	84,53	10.985,96	100,00
ARGILA	19.333,57 T	22,41	27.531,17	15,47	0,00	0,00
Subtotal.....	86.284,57 T	100,00	177.908,24	100,00	10.985,96	100,00
MUNICIPIO - ROLANDIA						
AGUA	1.688,44 T	99,76	389.675,85	99,98	37.855,70	100,00
ARGILA	4,00 T	0,24	69,30	0,02	0,00	0,00
Subtotal.....	1.692,44 T	100,00	389.745,15	100,00	37.855,70	100,00
MUNICIPIO - RONCADOR						
ARGILA	47,90 T	100,00	128,58	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	47,90 T	100,00	128,58	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SALTO DO ITARARE						
AREIA	22.361,25 T	100,00	64.680,05	100,00	10.097,51	100,00
Subtotal.....	22.361,25 T	100,00	64.680,05	100,00	10.097,51	100,00
MUNICIPIO - SALTO DO LONTRA						
ARGILA	8.650,00 T	74,31	16.679,08	35,70	0,00	0,00
BASALTO	2.990,25 T	25,69	30.837,59	64,30	5.186,38	100,00
Subtotal.....	11.640,25 T	100,00	46.716,67	100,00	5.186,38	100,00
MUNICIPIO - SANTA CRUZ DO MONTE CASTELO						
ARGILA	53.343,00 T	100,00	111.882,79	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	53.343,00 T	100,00	111.882,79	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SANTA FE						
CARVAO	284,32 T	100,00	12.032,06	100,00	990,00	100,00
Subtotal.....	284,32 T	100,00	12.032,06	100,00	990,00	100,00
MUNICIPIO - SANTA HELENA						
ARGILA	12.157,50 T	100,00	29.636,96	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	12.157,50 T	100,00	29.636,96	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SANTA INES						
ARGILA	8.461,75 T	4,22	21.521,27	1,78	36,12	0,02
BASALTO	192.048,00 T	95,78	1.189.639,51	98,22	155.001,68	99,98
Subtotal.....	200.509,75 T	100,00	1.211.160,78	100,00	155.037,80	100,00
MUNICIPIO - SANTA ISABEL DO IVAI						
ARGILA	19.582,00 T	100,00	63.244,35	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	19.582,00 T	100,00	63.244,35	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SANTA MONTICA						
ARGILA	5.684,00 T	100,00	3.319,34	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	5.684,00 T	100,00	3.319,34	100,00	0,00	0,00

MUNICIPIO - SANTA TEREZA DO OESTE						
BASALTO	103.872,67 T	100,00	587.412,56	100,00	88.000,22	100,00
Subtotal.....	103.872,67 T	100,00	587.412,56	100,00	88.000,22	100,00
MUNICIPIO - SANTA TEREZINHA DE ITAIPU						
AREIA	66.040,43 T	100,00	249.933,61	100,00	44.485,91	100,00
Subtotal.....	66.040,43 T	100,00	249.933,61	100,00	44.485,91	100,00
MUNICIPIO - SANTANA DO ITARARE						
AREIA	25.713,00 T	81,62	35.474,17	90,94	1.816,66	97,30
ARGILA	5.792,00 T	18,38	3.533,45	9,06	50,40	2,78
Subtotal.....	31.505,00 T	100,00	39.007,62	100,00	1.867,06	100,00
MUNICIPIO - SANTO ANTONIO DA PLATINA						
AREIA	17.326,65 T	6,86	65.224,23	4,61	8.634,93	4,18
ARGILA	25.333,42 T	8,86	34.713,06	2,45	0,00	0,00
BASALTO	243.333,59 T	85,00	1.315.598,90	92,94	184.180,53	95,82
Subtotal.....	285.993,66 T	100,00	1.415.536,19	100,00	192.215,46	100,00
MUNICIPIO - SANTO ANTONIO DO CAIUÁ						
ARGILA	3.802,11 T	100,00	3.049,99	100,00	200,64	100,00
Subtotal.....	3.802,11 T	100,00	3.049,99	100,00	200,64	100,00
MUNICIPIO - SANTO ANTONIO DO SUDESTE						
ARGILA	4.664,60 T	14,20	7.186,48	3,38	0,00	0,00
BASALTO	28.192,50 T	85,00	205.344,54	96,62	35.366,96	100,00
Subtotal.....	32.857,10 T	100,00	212.531,02	100,00	35.366,96	100,00
MUNICIPIO - SANTO INACIO						
ARGILA	7.180,20 T	100,00	22.804,53	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	7.180,20 T	100,00	22.804,53	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SAO CARLOS DO IVAI						
ARGILA	105.160,00 T	100,00	268.910,96	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	105.160,00 T	100,00	268.910,96	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SAO JERONIMO DA SERRA						
AREIA	36.693,00 T	90,98	76.269,32	90,68	3.111,55	100,00
ARGILA	3.636,00 T	9,02	7.840,41	9,32	0,00	0,00
Subtotal.....	40.329,00 T	100,00	84.109,73	100,00	3.111,55	100,00
MUNICIPIO - SAO JOAO						
BASALTO	845,25 T	100,00	7.689,12	100,00	75,20	100,00
Subtotal.....	845,25 T	100,00	7.689,12	100,00	75,20	100,00
MUNICIPIO - SAO JOAO DO TRIUNFO						
ARGILA	17.086,00 T	100,00	36.931,68	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	17.086,00 T	100,00	36.931,68	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SAO JORGE DO OESTE						
ARGILA	2.378,44 T	100,00	6.384,58	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	2.378,44 T	100,00	6.384,58	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SAO JORGE DO IVAI						
ARGILA	322,00 T	100,00	864,36	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	322,00 T	100,00	864,36	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SAO JOSE DOS PINHAIS						
AREIA	567.433,12 T	20,77	2.819.000,75	25,46	350.501,24	23,15
ARGILA	230.466,35 T	8,44	785.368,13	6,37	4.123,04	0,27
CASCALHO	768,75 T	0,03	988,30	0,01	0,00	0,00

FILITO	20.959,40 T	0,77	129.516,51	1,17	0,00	0,00
GNAISSE	683.754,60 T	25,02	4.327.761,13	39,00	683.020,50	45,12
GRANITO	19.675,50 T	0,72	689.566,58	6,23	117.226,32	7,74
SAIBRO	1.207.220,25 T	44,18	2.386.691,26	21,55	358.871,31	23,71
TURFA	2.026,00 T	0,07	14.561,41	0,13	0,00	0,00
Subtotal.....	2.732.323,97 T	100,00	11.073.534,07	100,00	1.513.742,41	100,00
MUNICIPIO - SAO MANOEL						
ARGILA	26.727,00 T	100,00	32.448,43	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	26.727,00 T	100,00	32.448,43	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SAO MATEUS DO SUL						
AREIA	103.817,96 T	1,11	456.152,27	0,86	14.317,74	100,00
ARGILA	10.837,70 T	0,12	22.896,52	0,04	0,00	0,00
FOLHELO PIROB(XISTO)	9.223.185,00 T	98,77	52.775.428,56	99,10	0,00	0,00
Subtotal.....	9.337.840,66 T	100,00	53.254.477,35	100,00	14.317,74	100,00
MUNICIPIO - SAO MIGUEL DO IGUACU						
ARGILA	79.473,00 T	70,53	192.327,02	56,28	0,00	0,00
BASALTO	33.205,50 T	29,47	149.390,21	43,72	20.179,68	100,00
Subtotal.....	112.678,50 T	100,00	341.717,23	100,00	20.179,68	100,00
MUNICIPIO - SAO PEDRO DO IVAI						
BASALTO	244,41 T	2,45	3.045,33	3,61	0,00	0,00
GNAISSE	9.715,50 T	97,55	81.359,83	96,39	0,00	0,00
Subtotal.....	9.959,91 T	100,00	84.405,16	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SAO PEDRO DO PARANA						
AREIA	995.988,65 T	100,00	2.731.350,75	100,00	453.190,34	100,00
Subtotal.....	995.988,65 T	100,00	2.731.350,75	100,00	453.190,34	100,00
MUNICIPIO - SAO SEBASTIAO DA ANDREIRA						
ARGILA	4,00 T	100,00	68,23	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	4,00 T	100,00	68,23	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SAPOPEMA						
AREIA	3.973,50 T	0,69	8.789,66	0,03	1.407,47	0,24
ARGILA	27.681,00 T	4,83	26.911,62	0,09	9.945,68	1,71
CARVAO	541.226,35 T	94,47	29.224.623,13	99,08	571.342,86	98,05
Subtotal.....	572.890,85 T	100,00	29.260.244,35	100,00	582.696,01	100,00
MUNICIPIO - SARANDI						
ARGILA	8.336,00 T	100,00	14.911,53	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	8.336,00 T	100,00	14.911,53	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SENGES						
AREIA	16.920,91 T	33,17	24.526,97	11,99	1.369,83	5,64
ARGILA	230,10 T	0,45	375,99	0,18	1,94	0,01
CALCARIO	2.149,50 T	4,21	9.759,01	4,77	1.171,04	4,82
CALCARIO DOLOMITICO	22.483,50 T	44,08	106.104,86	51,86	14.093,66	58,00
CAULIM	9.223,00 T	18,08	63.848,44	31,20	7.661,81	31,53
Subtotal.....	51.007,01 T	100,00	204.615,27	100,00	24.298,28	100,00
MUNICIPIO - SERTANOPOLIS						
ARGILA	4.079,00 T	100,00	6.072,20	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	4.079,00 T	100,00	6.072,20	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - SIQUEIRA CAMPOS						
ARGILA	101.626,69 T	76,00	175.552,76	45,15	0,00	0,00
DIABASIO	32.091,00 T	24,00	213.290,72	54,85	33.634,91	100,00
Subtotal.....	133.717,69 T	100,00	388.843,48	100,00	33.634,91	100,00

MUNICIPIO - TAPEJARA						
AREIA	17.211,00 T	100,00	21.133,53	100,00	614,16	100,00
Subtotal.....	17.211,00 T	100,00	21.133,53	100,00	614,16	100,00
MUNICIPIO - TAPIRA						
ARGILA	13.777,73 T	100,00	31.312,26	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	13.777,73 T	100,00	31.312,26	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - TEIXEIRA SOARES						
ARGILA	7.779,44 T	100,00	10.939,41	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	7.779,44 T	100,00	10.939,41	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - TELEMACO BORBA						
AREIA	52.562,99 T	20,82	120.186,25	3,01	4.889,95	2,59
ARGILA	4.400,00 T	1,74	6.850,16	0,17	0,00	0,00
CALCARIO	1.620,00 T	0,64	4.599,01	0,12	201,11	0,11
CARVÃO	58.912,74 T	23,34	2.822.721,07	70,75	0,00	0,00
DIABASIO	94.837,28 T	37,56	826.519,69	20,72	145.499,53	78,29
GRANITO	40.130,47 T	15,90	200.940,40	5,24	35.548,30	19,11
Subtotal.....	252.463,48 T	100,00	3.989.824,58	100,00	186.058,89	100,00
MUNICIPIO - TERRA RICA						
ARGILA	37.652,00 T	100,00	29.207,17	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	37.652,00 T	100,00	29.207,17	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - TERRA ROXA						
AREIA	1.433.152,45 T	99,73	1.911.150,88	99,38	310.405,41	100,00
ARGILA	3.830,00 T	0,27	13.391,23	0,70	0,00	0,00
Subtotal.....	1.436.990,45 T	100,00	1.924.542,11	100,00	310.405,41	100,00
MUNICIPIO - TIBAGI						
ARGILA	1.436,50 T	100,00	2.967,87	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	1.436,50 T	100,00	2.967,87	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - TIJUCAS DO SUL						
ARGILA	473.903,40 T	100,00	10.224.874,26	100,00	1.223.012,00	100,00
Subtotal.....	473.903,40 T	100,00	10.224.874,26	100,00	1.223.012,00	100,00
MUNICIPIO - TOLEDO						
ARGILA	39.987,62 T	25,27	96.443,40	10,84	7.031,12	6,36
BASALTO	74.864,75 T	46,81	319.988,54	35,95	40.278,35	36,44
DIABASIO	35.217,00 T	22,26	312.313,92	35,09	36.078,07	32,64
GRANITO	8.964,00 T	5,67	161.265,54	18,12	27.133,44	24,55
Subtotal.....	158.233,37 T	100,00	890.011,40	100,00	110.520,98	100,00
MUNICIPIO - TOMAZINA						
AREIA	37.695,00 T	58,95	72.584,02	54,40	3.419,78	100,00
ARGILA	21.780,00 T	34,87	54.277,63	40,68	0,00	0,00
CALCARIO	4.462,00 T	6,70	6.574,81	4,93	0,00	0,00
Subtotal.....	63.945,00 T	100,00	133.436,46	100,00	3.419,78	100,00
MUNICIPIO - TRES BARRAS DO PARANA						
ARGILA	1.900,00 T	100,00	1.942,21	100,00	0,00	0,00
Subtotal.....	1.900,00 T	100,00	1.942,21	100,00	0,00	0,00
MUNICIPIO - TUPASSI						
ARGILA	4.335,00 T	8,79	11.636,69	4,54	0,00	0,00
BASALTO	45.000,00 T	91,21	244.439,01	95,46	0,00	0,00
Subtotal.....	49.335,00 T	100,00	256.075,70	100,00	0,00	0,00

MUNICIPIO - UBIRATA							
ARGILA	6.831,00 T	58,77	10.559,68	27,46	0,00	0,00	
BASALTO	4.792,50 T	41,23	27.890,81	72,54	4.741,44	100,00	
Subtotal.....	11.623,50 T	100,00	38.450,49	100,00	4.741,44	100,00	
MUNICIPIO - UMIARANA							
AREIA	8.533,50 T	62,21	19.913,98	68,34	3.252,03	100,00	
ARGILA	5.183,00 T	37,79	9.224,42	31,66	0,00	0,00	
Subtotal.....	13.716,50 T	100,00	29.138,40	100,00	3.252,03	100,00	
MUNICIPIO - UNIAO DA VITORIA							
AREIA	2.039.336,55 T	98,33	5.968.804,64	97,88	821.545,41	99,85	
ARGILA	32.119,50 T	1,55	104.557,41	1,71	0,00	0,00	
DIABASIO	2.559,00 T	0,12	24.605,94	0,40	1.252,43	6,15	
Subtotal.....	2.074.015,05 T	100,00	6.097.967,99	100,00	822.797,84	100,00	
MUNICIPIO - URAI							
ARGILA	29,00 T	100,00	498,58	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	29,00 T	100,00	498,58	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - VERA CRUZ DO OESTE							
ARGILA	4.770,00 T	100,00	7.756,94	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	4.770,00 T	100,00	7.756,94	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - VERE							
ARGILA	782,12 T	100,00	651,39	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	782,12 T	100,00	651,39	100,00	0,00	0,00	
MUNICIPIO - WENCESLAU BRAZ							
ARGILA	45,00 T	100,00	123,69	100,00	0,00	0,00	
Subtotal.....	45,00 T	100,00	123,69	100,00	0,00	0,00	
TOTAL GERAL.....							
	94.120.439,48 T	100,00	592.758.442,90	100,00	37.016.317,48	100,00	

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PROBMSVI.CHP

COMPARATIVO DE QUANTIDADES - Período de 1989 a 1994 (6 anos) em Tonaladas

CÓDIGOS SUBSTÂNCIAS	QUANTIDADES convertidas para TONELADAS						TOTALIS
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	
2900 ÁGUA	29.512,62	26.919,49	43.813,41	38.840,91	40.913,18	43.628,67	222.828,29
2860 AREIA	2.549.967,84	2.742.065,98	2.827.938,46	2.825.593,09	2.273.101,57	2.347.627,04	13.966.285,98
2870 ARENITO	3.615,21	4.454,27	4.009,15	8.343,98	21.250,65	17.204,10	58.957,28
2880 ARGILA	742.157,34	1.054.361,15	1.342.909,76	1.398.559,50	1.388.054,09	1.344.639,35	7.270.681,19
2120 BASALTO	897.904,59	1.130.421,49	1.133.450,13	1.165.202,06	1.359.548,98	1.349.371,82	7.035.899,07
2140 CALCARIO	4.050.383,26	3.922.962,21	4.059.124,73	3.593.834,45	4.351.397,99	4.140.325,96	24.118.828,51
2143 CALCARIO DOLOMITICO	3.436.854,98	3.216.142,29	3.762.576,87	3.890.144,49	3.360.769,19	3.653.542,31	21.319.239,96
2150 CARVÃO	134.771,86	120.274,40	151.754,97	146.803,87	154.681,80	141.448,84	849.734,14
2160 CASCALHO	0,00	0,00	277,50	2.213,25	30.496,50	13.225,19	46.212,44
2170 CAULIM	5.311,70	13.647,98	18.143,88	20.442,38	22.965,44	43.682,75	124.194,65
1890 CHUMBO	817,24	3.112,76	2.169,68	176,78	0,00	0,00	6.276,38
2200 DIABASIO	121.741,45	213.232,95	234.745,78	260.101,42	67.128,45	381.638,16	1.278.788,21
2260 FELDSPATO	2.187,00	2.497,00	4.457,00	4.652,00	0,00	0,00	13.793,64
2270 FILITO	4.759,00	4.873,00	6.267,00	6.112,32	3.206,65	2.201,00	26.618,97
2280 FLUORITA	16.468,00	7.213,00	17.323,00	52.250,00	43.232,00	36.243,44	172.721,44
2472 FOLHEADO PIROB(XISTO)	763.252,00	692.534,00	728.816,00	2.254.884,00	2.400.769,00	2.442.930,00	9.223.185,00
2300 GABRO	30.465,00	19.609,50	0,00	0,00	0,00	0,00	50.074,50
2320 GRAISSE	178.067,00	174.784,50	467.196,00	78.264,60	119.097,00	134.809,04	1.144.218,14
2340 GRANITO	894.352,39	1.095.892,50	788.013,33	449.669,25	560.840,34	586.845,78	4.374.013,59
2370 MARMORE	888,52	839,38	250,20	111.739,00	60,24	0,00	113.777,34
2344 MIGMATITO	0,00	0,00	799,09	106.162,50	0,00	0,00	106.962,39
1310 OURO	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,12	0,16
1340 PRATA	0,07	0,24	0,26	0,28	0,00	0,00	0,85
2450 QUARTZITO	19.547,00	60.935,00	58.548,00	805,75	221,57	56.783,12	196.840,52
2460 QUARTZO	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	25,00
2400 SAIMIRO	464.415,00	384.848,75	43.858,50	314.041,50	232.067,25	63.627,50	1.422.858,50
2549 SERICITA	20.054,00	21.096,00	23.293,92	21.962,00	19.916,00	20.212,00	126.533,92
2590 TALCO	269.362,00	140.698,95	127.007,77	170.359,04	72.955,66	67.144,12	840.327,54
2155 TURFA	685,50	313,00	622,39	0,00	730,00	980,00	3.250,89
2600 VERMICULITA	0,00	0,00	111,76	0,00	0,00	0,00	111,76

TOTALIS GERAIS... 14.569.861,69 14.972.929,79 15.048.351,79 16.120.383,31 16.522.603,39 16.887.307,51 94.120.439,48

Fonte: SEFA/MINEROPAR

POLANTVI.CMP

COMPARATIVO DE VALORES DA PRODUÇÃO - Período de 1989 a 1994 (6 anos)

CÓDIGOS S U B S T Â N C I A S	VALORES convertidos para DOLARES AMERICANOS						TOTALS
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	
2900 AGUA	1.583.593,98	1.352.740,73	5.760.585,71	4.182.276,77	5.913.881,40	11.619.848,33	30.252.846,92
2860 AREIA	7.525.964,60	11.596.774,78	5.840.337,49	4.585.221,65	3.425.813,78	8.362.271,32	41.255.383,62
2070 AREMITO	15.137,91	8.509,30	38.227,63	12.597,74	150.683,45	399.969,48	624.525,43
2060 ARGILA	5.297.148,82	4.522.912,30	3.547.366,32	3.179.989,73	3.388.370,72	5.350.895,98	25.205.863,87
2120 BASALTO	5.011.816,79	9.674.558,84	5.161.834,88	6.234.189,79	5.255.287,43	10.679.869,80	41.416.598,73
2140 CALCARIO	27.181.704,54	21.291.683,63	7.811.143,86	8.113.285,64	6.932.686,19	15.668.910,83	86.901.253,89
2143 CALCARIO DOLOMITICO	34.573.952,99	26.711.140,85	20.393.237,54	19.459.875,43	17.229.142,15	26.344.473,24	144.711.821,36
2150 CARVAO	8.146.894,29	7.281.130,48	6.214.384,67	6.718.655,58	7.486.949,67	9.582.898,43	45.810.113,84
2160 CASCALHO	0,00	0,00	380,51	4.387,68	24.883,87	92.782,50	122.354,48
2170 CAULIM	451.659,31	1.825.442,98	569.482,92	410.985,21	377.406,20	483.589,76	3.238.486,58
1090 CHUMBO	701.587,26	1.225.352,72	831.585,53	65.082,38	0,00	0,00	2.823.447,89
2280 DIABASIO	849.988,84	1.597.257,83	1.336.994,11	1.266.586,75	440.382,98	2.835.988,88	7.527.181,63
2260 FELDSPATO	33.344,70	46.633,82	57.659,72	74.589,73	6,00	0,00	212.227,17
2270 FILITO	49.585,93	25.483,93	14.820,44	28.120,97	25.876,46	23.886,46	166.894,19
2280 FLUORITA	3.958.889,83	1.841.665,13	3.558.887,99	14.232.385,59	7.677.854,18	6.741.316,85	38.899.979,57
2472 FOLHEADO PIROB(XISTO)	4.280.900,00	5.264.400,00	2.228.442,40	10.079.375,57	14.679.728,94	16.282.581,65	52.775.428,56
2300 GABRO	119.276,66	181.655,43	0,00	0,00	0,00	0,00	229.931,49
2320 GMAISSE	1.372.530,44	2.255.217,78	1.959.245,70	485.480,56	574.672,29	1.117.983,70	7.685.850,47
2340 GRANITO	4.951.174,47	7.965.227,34	4.482.358,84	2.535.139,69	5.486.953,40	5.540.397,59	38.801.250,53
2370 HARMORE	18.282,11	390.739,38	6.460,96	234.774,82	3.184,78	0,00	653.441,97
2344 HIGMATITO	0,00	0,00	2.910,74	165.812,50	0,00	0,00	167.923,24
1310 OURO	71.628,64	90.387,09	72.812,70	90.412,78	154.806,81	1.995.616,39	2.482.864,41
1340 PRATA	6.521,68	40.696,90	9.183,82	14.151,36	0,00	0,00	70.553,76
2450 QUARTZITO	129.917,85	375.900,87	180.478,91	2.253,61	3.895,79	350.488,86	1.842.142,29
2460 QUARTZO	0,00	0,00	0,00	4.788,58	0,00	0,00	4.788,58
2480 SAIBRO	524.759,74	995.591,27	95.228,38	766.928,96	476.849,14	238.690,31	3.877.239,72
2549 SERICITA	543.138,91	527.326,30	353.188,58	342.675,30	447.885,23	551.734,28	2.785.948,60
2590 TALCO	10.220.248,65	4.169.865,49	2.655.116,44	3.353.581,61	1.804.435,23	1.454.899,71	22.777.267,13
2155 TURFA	423.155,65	62.931,55	98.932,13	0,00	4.651,53	9.899,44	598.770,38
2600 VERMICULITA	0,00	0,00	16.524,36	0,00	0,00	0,00	16.524,36

TOTALIS GERAIS... 117.881.914,39 110.290.291,36 73.216.463,56 86.450.317,82 80.782.241,54 124.217.624,23 592.758.442,90

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PVPROBVI.CHP

PREÇO MÉDIO POR SUBSTÂNCIA - Período de 89 a 94 (6 anos)
(valores em dólares americanos)

CÓDIGO	SUBSTÂNCIA	CLASSE	QUANTIDADES	UNID	VALOR DA PRODUÇÃO em US\$	PREÇO MÉDIO em US\$
2900.1	AGUA	D	19.344,00	L	3.758,49	0,19
2900.2	AGUA	D	222.000.077,00	L	30.249.088,43	0,14
2060.1	AREIA	D	8.952.230,93	M3	39.798.038,45	4,45
2060.2	AREIA	D	150.170,94	M3	705.510,32	4,70
2060.3	AREIA	D	208.455,41	M3	752.026,85	3,61
2070.1	ARENITO	D	38.417,86	M3	616.681,96	16,05
2070.2	ARENITO	D	886,99	M3	7.843,47	8,84
2080.1	ARGILA	D	5.343.261,43	T	9.741.351,71	1,82
2080.2	ARGILA	D	1.099.409,61	T	637.839,01	0,58
2080.3	ARGILA	D	817.057,57	T	14.866.155,43	18,19
2080.4	ARGILA	D	6.124,86	T	25.375,94	4,14
2080.5	ARGILA	D	4.827,78	T	15.000,98	3,12
2120.1	BASALTO	D	4.648.732,74	M3	41.192.447,03	8,86
2120.2	BASALTO	D	29.419,00	M3	77.503,47	2,63
2120.3	BASALTO	D	12.447,64	M3	146.648,23	11,78
2140.1	CALCARIO	D	23.513.519,54	T	79.458.820,42	3,38
2140.2	CALCARIO	D	301.451,88	T	4.173.627,02	13,05
2140.3	CALCARIO	D	32.500,83	T	457.960,31	14,09
2140.5	CALCARIO	D	169.863,92	T	1.560.087,10	9,23
2140.6	CALCARIO	D	100.692,34	T	1.250.759,04	12,42
2143.1	CALCARIO DOLOMITICO	D	16.041.937,46	T	110.992.701,06	6,92
2143.2	CALCARIO DOLOMITICO	D	3.500.057,47	T	16.900.912,51	4,62
2143.3	CALCARIO DOLOMITICO	D	22.645,00	T	60.206,92	2,66
2143.4	CALCARIO DOLOMITICO	D	263.184,64	T	2.824.841,30	10,73
2143.5	CALCARIO DOLOMITICO	D	1.482.956,89	T	13.925.159,55	9,39
2150.1	CARVÃO	A	170.387,41	T	8.340.415,18	48,95
2150.2	CARVÃO	A	679.346,73	T	36.669.697,86	53,98
2160.1	CASCALHO	D	30.000,29	M3	122.354,48	3,97
2170.1	CAULIN	D	32.497,69	T	1.535.654,86	47,25
2170.2	CAULIN	D	2.270,94	T	131.211,70	57,78
2170.3	CAULIN	D	89.425,42	T	1.571.619,94	17,57
1090.1	CHUMBO	C	5.720,00	T	2.714.159,70	457,70
1090.2	CHUMBO	C	346,30	T	109.287,91	315,59
2200.1	DIABASIO	D	852.525,48	M3	7.527.181,63	8,83
2260.1	FELDSPATO	D	13.793,64	T	212.227,17	15,39
2270.1	FILITO	D	2.927,32	T	1.045,47	0,36
2270.2	FILITO	D	21.825,65	T	133.347,37	6,34
2270.3	FILITO	D	2.666,00	T	31.701,35	11,89

2290.1	FLUORITA	D	119.094,84	T	26.429.343,19	221,92
2290.2	FLUDRITA	D	53.626,60	T	11.580.636,38	215,95
2472.1	FOLHELO PIROB(XISTO)	A	9.223.185,00	T	52.775.428,56	5,72
2300.1	GABRO	D	33.383,00	M3	220.931,49	6,62
2320.1	GNAISSSE	D	762.812,07	M3	7.685.650,47	18,07
2340.1	GRANITO	D	2.857.974,93	M3	28.065.333,22	9,63
2340.2	GRANITO	D	19.485,41	M3	517.009,54	49,38
2340.3	GRANITO	D	47.548,68	M3	2.198.107,77	46,23
2370.1	HARMORE	D	1.587,19	M3	489.709,54	308,54
2370.2	HARMORE	D	74.264,36	M3	163.732,43	2,20
2344.1	MIGMATITO	D	71.308,26	M3	167.923,24	2,35
1310.1	OURD	B	140.610,00	G	2.482.864,41	17,66
1340.1	PRATA	B	850,00	KG	70.553,76	83,00
2450.1	QUARTZITO	D	3.199,00	T	83.993,31	26,26
2450.2	QUARTZITO	D	89.395,92	T	667.115,84	8,30
2450.3	QUARTZITO	D	112.002,48	T	235.741,77	2,10
2450.4	QUARTZITO	D	1.163,12	T	55.291,37	47,54
2460.2	QUARTZO	D	25,00	T	4.788,58	191,54
2480.1	SAIBRO	D	948.589,33	M3	3.097.239,72	3,27
2549.1	SERICITA	D	258,00	T	3.156,70	12,24
2549.3	SERICITA	D	126.275,92	T	2.782.791,90	22,04
2590.1	TALCO	D	694.164,65	T	16.074.757,85	23,16
2590.2	TALCO	D	63.771,54	T	2.443.178,39	38,31
2590.3	TALCO	D	90.391,35	T	4.279.330,89	47,34
2155.1	TURFA	D	2.540,89	T	594.130,52	233,83
2155.2	TURFA	D	710,00	T	4.639,78	6,53
2600.1	VERMICULITA	D	111,76	T	16.524,36	147,86

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PMEDIOVI.CNP

LEGENDA... A = ENERGÉTICOS
 B = METAIS PRECIOSOS
 C = METÁLICOS
 D = NÃO METÁLICOS

DEMONSTRATIVO HISTÓRICO DA PRODUÇÃO MINERAL DO PARANÁ

ANO	VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL DO PARANÁ (valor corrente)	TAXA CÂMBIAL (média anual) D.H.P.M. Cr\$	VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL DO PARANÁ (em US\$)	MÉDIA por
				periodo
1970	0,00	0,000000	0,00	
1971	0,00	0,000000	0,00	
1972	0,00	0,000000	0,00	
1973	0,00	0,000000	0,00	
1974	0,00	0,000000	0,00	
1975	0,00	0,000000	0,00	
1976	0,00	0,000000	0,00	
1977	0,00	0,000014	0,00	
1978	0,00	0,000018	0,00	
1979	571,16	0,000027	21.154.674,07	
1980	1.156,72	0,000053	21.824.985,66	
1981	3.204,32	0,000093	34.455.053,76	
1982	6.210,21	0,000179	34.693.910,61	
1983	12.402,95	0,000377	21.495.580,59	
1984	44.846,46	0,001833	24.466.153,85	
1985	157.411,60	0,006195	25.409.459,24	
1986	333.632,65	0,013586	24.557.047,70	
1987	961.926,68	0,039326	24.460.323,45	
1988	7.267.193,20	0,264250	27.501.204,16	26.001.771,31 (1)
1989	331.719.706,90	2,814000	117.881.914,32	
1990	7.463.454.299,90	67,671000	110.290.291,26	
1991	29.920.765.331,41	408,664000	73.216.053,61	
1992	393.455.107.773,73	4.551,220000	86.456.317,97	
1993	7.281.117.631,55	90,222000	80.702.241,49	
1994	79.876.300,56	0,643000	124.224.430,11	98.794.200,13 (2)
1995				

Fonte: SRF/SEFA/MINEROPAR

VPHISTVI.CMP

- (1) - média de 10 anos enquanto da vigência do IUM (Imposto Único sobre Minerais)
coleta de dados via DARF(s)
- (2) - média de 6 anos na vigência do ICMS (de 89 a 94)
coleta de dados via IAPSM

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

MEDIDAS DE CONVERSÃO ADOTADAS

No presente trabalho adotou-se as medidas de conversão abaixo relacionadas, considerando-as aproximadas devido a impossibilidade de adoção de padrões exatos.

1- ARGILA - 1m³ de argila = 1,5 T de argila;

- custo de extração de argila p/cerâmica vermelha consideramos de 10%, aproximadamente, do preço do produto acabado (telhas e tijolos);

2- CALCARIO - 1m³ de calcario = 2,7 T de calcario rocha, sem britagem;
1m³ de calcario = 1,5 T de calcario britado, ou em pó;

3- PRATA - estimada a partir da concentração de chumbo, ou seja, - 1 T chumbo
= + ou - 800g prata em uma determinada mina;

4- GRANITO - em bloco

1m³ de granito = 2,78 Toneladas

Paralelepípedos:

- (0,12 m largura x 0,12 m altura x 0,18 m comprimento)

- (0,12m x 0,12m x 0,18m) = 0,002592m³ ou 2592 cm³

- 1m³ = 1.000.000 cm³ logo 1.000.000/2592 = 385,8 peças. Adotando um índice de empolamento de aproximadamente 15% podemos dizer que equivale a 330 peças de paralelepípedos.

5 - MÁRMORE - 1m³ de mármore = 2,7 T de mármore rocha, sem britagem;
1m³ de mármore = 1,5 T de mármore britado, ou em pó;

6- QUARTZITO - 1m³ de quartzito = 1,8 T de quartzito (aproximadamente);

7- Segundo informações obtidas dos mineradores para cada Tonelada de cal produzida, se consome 1,8 Toneladas de calcario;

8- BRITA - a brita está incluída na produção das rochas basalto, granito, diabásio, gnaisse, gábro e migmatito cujo volume atingiu os seguintes valores:

ANO	VOLUME PRODUZIDO T	VALOR DA PRODUÇÃO US\$	VALOR DO ICMS US\$		%
			US\$	Volum	
1989	2.048.976,48	11.683.331,92	5,7	1.561.444,85	13,4
1990	2.607.397,81	20.666.280,31	7,9	3.098.851,79	15,0
1991	2.594.313,27	11.962.857,12	4,6	1.847.600,08	15,4
1992	2.048.509,83	10.473.240,49	5,11	1.177.176,41	11,2
1993	2.095.415,76	11.539.551,21	5,50	1.570.999,09	13,6
1994	2.445.491,59	18.553.605,95	7,6	2.590.151,05	14,0

9- AREIA - 1m³ = 1,5 T (aproximadamente);

10- SAIBRO - 1m³ = 1,2 T (aproximadamente);

ii- Critérios de conversão das quantidades para a unidade de medida TONELADA

Quantidade*i quando a unidade de medida = T

Quantidade/1000 quando a unidade de medida = L

Quantidade/1000000 quando a unidade de medida = G

Quantidade/1000 quando a unidade de medida = KG

Quantidade*i,5 quando a unidade de medida = M3

12- Taxa cambial - verificar quadro da página nº