

Secretaria de Estado  
de Indústria e Comércio  
Estadão Supervalor - Edição Especial

Boletim Estatístico  
da Produção  
Mineral do  
Paraná

1989 / 1990

**MINEOPAR**

Minérios do Paraná S.A.

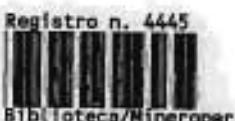
1992

MINEROPAR  
Minerais do Paraná S/A.  
BIBLIOTECA

*BOLETIM ESTATÍSTICO DA PRODUÇÃO MINERAL DO PARANÁ - 1989/1990*

*CURITIBA  
1992*

2945 (9162)  
2622646  
7



MINEROPAR  
BIBLIOTECA  
Reg 4445 Data 15.01.12

---

MINEROPAR. Minerais do Paraná S/A. - Coordenadoria de Desenvolvimento Mineral.  
M 664b Boletim Estatístico da Produção Mineral - Paraná 1989/1990. Curitiba, 1992.

70 p.

Substitui o Panorama Mineral Paranaense

I- Economia Mineral - Paraná. I 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) 252-7844  
80030 - CURITIBA - PARANÁ

*GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ*

*Roberto Requião de Mello e Silva  
Governador*

*SECRETARIA DE ESTADO DA INDÚSTRIA E DO COMÉRCIO,  
ENSINO SUPERIOR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA*

*Maurício Fruet  
Secretário*

*MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR*

*José Henrique Popp  
Diretor Presidente*

*Antonio Manuel de Almeida Rebelo  
Diretor Técnico*

*Noé Vieira dos Santos  
Diretor Administrativo Financeiro*

**BOLETIM ESTATÍSTICO DA PRODUÇÃO MINERAL DO PARANÁ**  
- 1989/1990 -

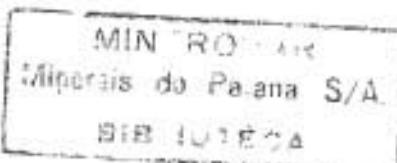
**COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO MINERAL**  
Geólogo Elbio Pellenz

**ELABORAÇÃO**  
Serviço de Economia Mineral

**EXECUÇÃO**  
Administrador Paulo Roberto Costa dos Santos

**COLABORAÇÃO**  
Geólogo Marcos Victor Fabro Dias  
Geóloga Maria Elizabeth Eastwood Vaine  
Analista de Sistemas Juarez Palma Torres  
Geógrafo Clóvis do Espírito Santo Júnior  
Técnico em Informática Roberto Manetti Neto

**APOIO**  
Estagiárias  
Elizete Gonçalves de Oliveira  
Débora Cristina Pizzatto  
Solange Gasparin

**S U M Á R I O**

APRESENTAÇÃO.....	5
INTRODUÇÃO.....	01
VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - 1989 Classe/Substâncias.....	04
SUBSTÂNCIAS/USOS - 1989 Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS.....	05
DESTINO DA PRODUÇÃO - 1989 Valor da Produção/Valor do ICMS.....	07
DESTINO DA PRODUÇÃO - 1989 Por Substâncias.....	08
PRINCIPAIS MUNICÍPIOS - 1989 Valor da Produção/Valor do ICMS.....	10
PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS - 1989 Valor da Produção/Valor do ICMS.....	13
PRINCIPAIS EMPRESAS - 1989 Valor da Produção/Valor do ICMS.....	14
PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1989 Por Substâncias.....	16
MAPA - Valor da Produção por Município - 1989.....	22
PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1989 Por Municípios.....	23
VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - 1990 Classe/Substâncias.....	35
SUBSTÂNCIAS/USOS - 1990 Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS.....	36
DESTINO DA PRODUÇÃO - 1990 Valor da Produção/Valor do ICMS.....	38
DESTINO DA PRODUÇÃO - 1990 Por Substâncias.....	39
PRINCIPAIS MUNICÍPIOS - 1990 Valor da Produção/Valor do ICMS.....	41
PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS - 1990 Valor da Produção/Valor do ICMS.....	44
PRINCIPAIS EMPRESAS - 1990 Valor da Produção/Valor do ICMS.....	45
PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1990 Por Substâncias.....	47
MAPA - Valor da Produção por Município - 1990.....	54
PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1990 Por Municípios.....	55
COMPARATIVO DE QUANTIDADES 1989/1990.....	69
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.....	70

## **A P R E S E N T A C Ã O**

A MINEROPAR - Minerais do Paraná S/A vem acompanhando o comportamento das atividades de extração de substâncias minerais há vários anos, acumulando dados por mais de uma década.

Até 1988 os dados foram obtidos a partir dos Documentos de Arrecadação de Receitas Federais - DARF's que o empresário-contribuinte utilizava para recolhimento do IUM - Imposto Único Sobre Minerais, os quais eram preenchidos com informações complementares às indicações de natureza fiscal.

Com a promulgação da Constituição Federal de 1988, o IUM foi extinto passando tributação das atividades de extração, tratamento e beneficiamento de minérios a ser realizada pelos Estados através do Imposto de Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS.

Como a tributação através do ICMS não oferece condições para obtenção dos dados individualizados sobre o setor mineral, criou-se um período de descontinuidade na formação dos bancos de dados, motivo pelo qual, somente agora, são apresentados os números relativos as operações realizadas no ano de 1989 e 1990.

Para a obtenção destes dados foi necessário o desenvolvimento de instrumentos de coleta, utilizando formulários de cunho para-fiscal com novos dados quantitativos e qualitativos, razão pela qual o presente Boletim representa um novo ciclo, com outra série estatística, sobre o desempenho do setor mineral.

É oportuno lembrar que este trabalho só foi possível graças a cooperação da maioria dos empresários de mineração e da Classe dos Contabilistas que os assistem, bem como a participação da Secretaria da Fazenda, através de seus técnicos na orientação e recepção dos dados.

*José Henrique Popp*

Diretor Presidente

## INTRODUÇÃO

A MINEROPAR, ao longo de mais de uma década, vinha acompanhando o desempenho do setor mineral paranaense a partir da tabulação das informações apresentadas através dos DARF's - Documentos de Arrecadação de Receitas Federais, instrumentos hábeis para o recolhimento do IUM - Imposto único sobre Minerais.

A promulgação da Constituição Federal de 1988 trouxe consigo mudanças substanciais no que diz respeito à tributação da produção mineral. Extinguindo o Imposto único sobre Minerais, eliminando isenções, provocando alterações em alíquotas e instituindo a compensação financeira pelo aproveitamento de substâncias minerais, modificou enormemente a base de arrecadação e até o comportamento do contribuinte, principalmente daqueles pequenos mineradores representados por escritórios de contabilidade.

A tributação da atividade de extração mineral através do ICMS - Imposto sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços foi um dos veículos desta modificação e também o motivo pelo qual a MINEROPAR ficou impossibilitada, durante dois anos, de prosseguir com a publicação de boletins estatísticos.

A edição dos dados referentes aos anos de 1989 e 1990, através do presente boletim representa o esforço conjunto da MINEROPAR e da Secretaria de Estado da Fazenda em viabilizar a coleta destes dados, que culminou com a publicação do Decreto Estadual nº 7589 de 16.01.91, tornando obrigatório o preenchimento pelos mineradores, do *Informativo Anual sobre a Produção de Substâncias Minerais - IAPSM*.

É digno de nota, que apesar do prazo exíguo para divulgação e distribuição dos formulários, sem que houvesse tempo para assimilação dos objetivos, bem como a primeira informação se referir a dois anos, a amostra/resposta foi bastante satisfatória.

Todos os dados apresentados se referem à totalização dos valores informados pelos mineradores e não representam o total da amostra, visto que nem todos os mineradores, infelizmente, atenderam ao que prescreve o Decreto Estadual nº 7589. Mesmo assim, a nova metodologia de coleta de informações propiciou a formação de uma base de dados que, além da consistência dos dados, representada pelo número significativo de informantes, apontam para diferenças consideráveis em relação a base de contribuintes do IUM, vigentes até 1988:

1- Registrhou-se um significativo aumento do valor real da produção;

2- Há um pequeno decréscimo do volume de produção que pode ser atribuído as deficiências iniciais na instrumentação da coleta;

3- A base física-territorial da produção sofreu acréscimo, incluindo pequenas unidades produtoras, que muito provavelmente não eram atingidas pelo IUM, pois não se caracterizavam como empresas de mineração (clandestinos sob o ponto de vista da legislação minerária, mas regularmente inscritos na fazenda estadual e municipal).

A extinção de algumas isenções a exemplo do corretivo agrícola, também foi responsável por algumas destas modificações, assim como a utilização pelos contribuintes da faculdade de realizar operações com *diferimento* (adiamento da tributação), possível na legislação atual do ICMS, transformou a informação sobre o valor do imposto em um dado de extrema relatividade, tornando mais difícil sua análise.

A nova instrumentação para coleta de informações elevou o patamar do valor da produção mineral paranaense da média de 27 milhões de dólares americanos (base DARF's-IUM) para 59 milhões de dólares americanos, na média de 1989/1990, (base IAPSM-ICMS). Para cálculo da equivalência foi utilizada a taxa-cambial média adotada pelo Banco Central do Brasil (Relatório Anual BACEN/1990).

Além disso, o presente trabalho, baseado no IAPSM - Informativo Anual sobre a Produção de Substância Mineral, apresenta informações adicionais sobre os *USOS* e *DESTINO* da produção mineral e dois *MAPAS* que demonstram a distribuição geográfica e os valores da produção por município.

O universo total de empresas cadastradas na Secretaria da Fazenda no segmento de indústria extractiva mineral atinge, aproximadamente 1500 empresas, tendo prestado informações para compor este trabalho a seguinte amostra:

Ano de 1989 = 688 empresas de 136 municípios

Ano de 1990 = 939 empresas de 161 municípios

Assim mesmo, na fase de editoração do trabalho foram recebidos alguns dados adicionais, de empresas que entregaram o IAPSM além do último prazo oferecido, que elevaram o montante da produção, mas sem alterar significativamente a posição de nenhuma substância ou empresa em particular. As elevações verificadas foram as seguintes:

ANO	VALOR DE ACRÉSCIMO % NA PRODUÇÃO	VALOR TOTAL DA PRODUÇÃO COM O ACRÉSCIMO	VALOR TOTAL DO ICMS COM O ACRÉSCIMO	
			Cr\$	Cr\$
1989	Cr\$ 5.537	2,11	Cr\$ 267.953	Cr\$ 17.573
1990	Cr\$ 160.950	2,61	Cr\$ 6.326.976	Cr\$ 545.876

Valores históricos em Cr\$ 1.000

Portanto, com a edição do *Boletim Estatístico da Produção Mineral - Paraná - 1989/1990*, inicia-se uma nova série de acumulação de dados sobre a atividade de extração mineral no Estado. As diferenças das bases de coleta de dados, comparativamente, com a série anterior, são evidentes e, permitem que se especule sobre as relações entre a legislação administrativa/tributária, de abrangência estadual e municipal, e a legislação minerária, ministrada, administrada e fiscalizada pela União.

*QUADROS ESTATÍSTICOS*

**QUADROS ESTATÍSTICOS**  
**ANO 1989**

## VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - Classe/Substância - 1989

CLASSE/SUBSTÂNCIA	QUANTIDADES	UNID	VALOR DA PRODUÇÃO	I s/TOTAL da PRODUÇÃO	VALOR DO ICMS	I s/TOTAL do ICMS ARREC.
		MED	Cr\$		Cr\$	
<b>ENERGÉTICOS</b>						
CARVÃO	134.771,06	T	22.923.109,34	8,74	196.433,99	1,14
FOLHEO PIROB(XISTO)	703.252,00	T	11.821.332,60	4,58	0,00	0,00
TURFA	685,50	T	1.190.760,00	0,45	0,00	0,00
Subtotal			35.935.201,94	13,69	196.433,99	1,14
<b>METAIS PRECIOSOS</b>						
DOUR	1.764,00	G	201.563,00	0,08	21.427,00	0,12
PRATA	72,00	KG	18.352,00	0,01	2.274,59	0,01
Subtotal			219.915,00	0,09	23.701,59	0,14
<b>METÁLICOS</b>						
CHUMBO	817,24	T	1.974.041,42	0,75	306.642,66	1,78
Subtotal			1.974.041,42	0,75	306.642,66	1,78
<b>NÃO METÁLICOS</b>						
AGUA	29.512.635,00	L	4.231.113,51	1,61	494.478,73	2,87
AREIA	1.691.349,56	M3	21.001.766,99	0,90	2.830.679,48	16,41
ARENITO	2.410,14	M3	42.598,03	0,02	805,94	0,00
ARGILA	719.089,34	T	14.641.172,69	5,58	784.219,28	4,55
BASALTO	596.148,03	M3	14.039.115,38	5,35	1.942.141,01	11,26
CALCARIO DOLOMITICO	3.191.816,90	T	87.471.000,35	33,33	2.548.284,66	14,78
CALCARIO	1.058.832,26	T	17.587.053,85	6,70	1.142.190,55	6,62
CAULIM	5.311,70	T	1.270.969,29	0,48	38.639,14	0,22
DIABASIO	81.294,30	M3	2.391.843,83	0,91	328.745,91	1,91
FELDSPATO	2.187,00	T	93.832,00	0,04	9.646,00	0,06
FILITO	4.759,00	T	139.534,81	0,05	6.325,62	0,04
FLUORITA	16.460,00	T	11.140.316,00	4,25	801.491,00	4,65
GABRO	20.310,00	M3	335.642,84	0,13	33.192,68	0,19
GHAISSSE	113.378,00	M3	3.862.300,65	1,47	591.829,32	3,43
GRANITO	594.060,90	M3	13.865.807,96	5,28	1.627.123,11	9,43
HARMORE	592,35	T	51.445,87	0,02	530,98	0,00
QUARTZITO	19.547,00	T	345.588,83	0,14	16.376,58	0,09
SAIBRO	309.582,00	M3	1.467.813,90	0,56	221.571,20	1,28
SERICITA	20.054,00	T	1.528.392,88	0,58	100.897,14	0,59
TALCO	269.362,00	T	28.759.779,74	10,96	3.201.799,69	18,56
Subtotal			224.287.089,40	85,47	16.720.358,74	96,95
<b>T O T A I S.....Cr\$.....</b>						
			262.416.247,76	100,00	17.247.136,98	100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

89PRODCS.CMP

## SUBSTÂNCIAS/USOS - 1989 - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS

CÓDIGOS SUBSTÂNCIAS	U S O S	QUANTIDADES UNID MED	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$	VALOR DO ICMS	
				I	Cr\$
2900.2 AGUA	Envasada p/consumo 'in natura'	29.512.635,00 L	100,00	4.231.113,51	100,00
.....Subtotal.....		29.512.635,00 L	100,00	4.231.113,51	100,00
2660.1 AREIA	Construção civil	1.669.744,56 M3	98,72	20.896.926,94	99,50
2660.2 AREIA	Artefatos de cimento	655,00 M3	0,04	22.385,31	0,11
2660.3 AREIA	Outros usos industriais	20.958,00 M3	1,24	82.454,74	0,39
.....Subtotal.....		1.691.349,56 M3	100,00	21.001.766,99	100,00
2070.1 ARENITO	Material de revestimento	2.139,71 M3	88,78	35.354,03	82,99
2070.2 ARENITO	Indústria cerâmica	270,43 M3	11,22	7.244,00	17,01
.....Subtotal.....		2.410,14 M3	100,00	42.598,03	100,00
2080.1 ARGILA	Telhas, tijolos, manilhas	644.650,42 T	89,65	5.929.576,64	40,50
2080.2 ARGILA	Cimento e agregados leves	15.965,00 T	2,22	64.391,24	0,44
2080.3 ARGILA	Pisos, azulejos e outras cerânicas brancas	56.230,92 T	7,82	8.621.756,50	58,89
2080.4 ARGILA	Refratários e cerâmica elétrica	1.882,50 T	0,26	22.134,77	0,15
2080.5 ARGILA	Outros	360,50 T	0,05	3.319,54	0,02
.....Subtotal.....		719.069,34 T	100,00	14.641.172,69	100,00
2120.1 BASALTO	Brita	564.141,37 M3	94,63	13.765.427,50	98,05
2120.2 BASALTO	Pedra Ornamental	27.895,00 M3	4,68	187.142,00	1,33
2120.3 BASALTO	Outros	4.111,66 M3	0,69	86.545,00	0,62
.....Subtotal.....		596.148,03 M3	100,00	14.039.115,38	100,00
2143.1 CALCARIO DOLOMITICO	Corretivo agrícola	2.558.796,36 T	79,92	68.671.613,88	78,51
2143.2 CALCARIO DOLOMITICO	Cal	465.951,94 T	14,60	13.065.436,05	14,94
2143.4 CALCARIO DOLOMITICO	Indústria química	83.141,00 T	2,68	2.544.060,99	2,91
2143.5 CALCARIO DOLOMITICO	Outros	91.927,60 T	2,88	3.189.888,63	3,65
.....Subtotal.....		3.191.816,90 T	100,00	87.471.900,35	100,00
2140.1 CALCARIO	Cimento	985.106,00 T	93,04	9.236.948,00	52,52
2140.2 CALCARIO	Cal	65.935,56 T	6,23	5.833.919,32	33,17
2140.3 CALCARIO	Pedras de calçamento	1.622,00 T	0,15	30.585,00	0,17
2140.6 CALCARIO	Outros	6.168,70 T	0,58	2.485.681,53	14,13
.....Subtotal.....		1.058.832,26 T	100,00	17.587.053,85	100,00
2150.1 CARVÃO	Termoelétricas	20.247,57 T	15,02	2.448.879,22	10,65
2150.2 CARVÃO	Indústrias diversas	114.523,49 T	84,98	29.482.230,12	89,35
.....Subtotal.....		134.771,06 T	100,00	22.923.109,34	100,00
2170.1 CAULIM	Cerâmica	898,00 T	16,91	2.542,00	0,20
2170.3 CAULIM	Outros	4.413,70 T	83,09	1.268.427,29	99,00
.....Subtotal.....		5.311,70 T	100,00	1.270.969,29	100,00
1090.1 CHUNDO	Metalurgia	817,24 T	100,00	1.974.041,42	100,00
.....Subtotal.....		817,24 T	100,00	1.974.041,42	100,00
2200.1 DIABASIO	Brita	81.294,00 M3	100,00	2.391.843,83	100,00
.....Subtotal.....		81.294,00 M3	100,00	2.391.843,83	100,00

2260.1	FELDSPATO	Cerâmica	2.187,00	T	100,00	93.832,00	100,00	9.646,00	100,00
	Subtotal.....		2.187,00	T	100,00	93.832,00	100,00	9.646,00	100,00
2270.2	FILITO	Cerâmica	3.449,00	T	72,47	100.786,00	72,23	0,00	0,00
2270.3	FILITO	Outros	1.310,00	T	27,53	38.740,81	27,77	6.325,62	100,00
	Subtotal.....		4.759,00	T	100,00	139.534,81	100,00	6.325,62	100,00
2280.1	FLUORITA	Indústria química	8.985,00	T	54,59	4.961.865,00	44,54	347.893,00	43,31
2280.2	FLUORITA	Metalurgia	7.475,00	T	45,41	6.178.451,00	55,46	454.398,00	56,69
	Subtotal.....		16.460,00	T	100,00	11.140.316,00	100,00	801.491,00	100,00
2472.1	FOLHEO PIROB(XISTO)		703.252,00	T	100,00	11.821.332,60	100,00	0,00	100,00
	Subtotal.....		703.252,00	T	100,00	11.821.332,60	100,00	0,00	100,00
2380.1	GABRO	Brita	20.310,00	M3	100,00	335.642,84	100,00	33.192,68	100,00
	Subtotal.....		20.310,00	M3	100,00	335.642,84	100,00	33.192,68	100,00
2320.1	GWAISSE	Brita	113.378,00	M3	100,00	3.862.300,65	100,00	591.829,32	100,00
	Subtotal.....		113.378,00	M3	100,00	3.862.300,65	100,00	591.829,32	100,00
2340.1	GRANITO	Brita	582.231,63	M3	98,01	12.399.747,22	89,36	1.545.147,82	92,58
2340.2	GRANITO	Pedra Ornamental	2.571,49	M3	0,43	435.944,83	3,14	2.189,10	0,13
2340.3	GRANITO	Outros	9.257,78	M3	1,56	1.039.115,91	7,49	119.786,19	7,36
	Subtotal.....		594.060,90	M3	100,00	13.865.807,96	100,00	1.627.123,11	100,00
2370.1	MARMORE	Pedras ornamentais	586,00	M3	85,42	48.016,00	73,33	210,00	39,56
2370.2	MARMORE	Outros	86,35	M3	14,58	3.429,87	6,67	320,90	60,44
	Subtotal.....		592,35	M3	100,00	51.445,87	100,00	530,90	100,00
1310.1	OURO		1.764,00	G	100,00	201.563,00	100,00	21.427,00	100,00
	Subtotal.....		1.764,00	G	100,00	201.563,00	100,00	21.427,00	100,00
1340.1	PRATA		72,00	KG	100,00	18.352,00	100,00	2.274,59	100,00
	Subtotal.....		72,00	KG	100,00	18.352,00	100,00	2.274,59	100,00
2450.2	QUARTZITO	Cerâmica	19.298,00	T	98,73	361.915,75	99,00	16.192,00	98,07
2450.4	QUARTZITO	Outros	249,00	T	1,27	3.673,00	1,00	184,58	1,13
	Subtotal.....		19.547,00	T	100,00	365.588,83	100,00	16.376,58	100,00
2400.1	SAIBRO	Pavimentação	309.502,00	M3	100,00	1.467.813,90	100,00	221.571,20	100,00
	Subtotal.....		309.502,00	M3	100,00	1.467.813,90	100,00	221.571,20	100,00
2540.3	SERICITA	Cerâmica	20.054,00	T	100,00	1.528.392,88	100,00	100.897,14	100,00
	Subtotal.....		20.054,00	T	100,00	1.528.392,88	100,00	100.897,14	100,00
2590.1	TALCO	Cerâmica	212.265,00	T	78,80	21.663.652,04	75,33	2.377.387,82	74,25
2590.2	TALCO	Papel	31.480,00	T	11,69	2.680.938,71	9,35	341.482,72	10,67
2590.3	TALCO	Outros	25.617,00	T	9,51	4.408.000,77	15,33	482.927,15	15,46
	Subtotal.....		269.342,00	T	100,00	28.759.779,74	100,00	3.291.799,69	100,00
2155.1	TURFA	Agrícola	605,50	T	100,00	1190760,00	100,00	0,00	100,00
	Subtotal.....		605,50	T	100,00	1.190.760,00	100,00	0,00	100,00

T O T A I S ..... Cr\$ 262.416.247,76 100,00 17.247.136,98 100,00

**DESTINO DA PRODUÇÃO - 1989 - Valor da Produção/Valor do ICMS**

D E S T I N O	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$	I	VALOR DO ICMS Cr\$	I
		s/Valor da Produção		s/Valor do I C M S
ME = Mercado Exterior	474.242,94	6,18	52.549,51	6,38
MT = Mercado Interestadual	79.432.987,19	38,27	7.585.985,27	43,98
MP = Mercado Paranaense	182.509.017,63	69,55	9.600.602,20	55,71
 TOTAL GERAL.....Cr\$	 262.416.247,76	 100,00	 17.247.136,98	 100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

89PRODOT.CMP

## DESTINO DA PRODUÇÃO - 1989 - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS

CÓDIGO	S U B S T Â N C I A S	DESTINO	QUANTIDADES	UNID	Z	VALOR DA PRODUÇÃO	Z	VALOR DO ICMS	Z
					MED		Cr\$		Cr\$
					s/QUANT		s/PRODUÇÃO		s/ICMS
2900	AGUA	MI	5.946.625,00	L	20,15	1.917.716,53	45,32	158.183,20	31,79
2900	AGUA	MP	23.566.810,00	L	79,85	2.313.396,98	54,68	336.295,53	68,81
.....	Subtotal.....		29.512.635,00	L	100,00	4.231.113,51	100,00	494.478,73	100,00
2060	AREIA	ME	20.961,00	M3	1,24	104.854,00	0,58	4.619,00	0,16
2060	AREIA	MI	211.659,50	M3	12,51	2.719.692,20	12,95	375.105,26	13,25
2060	AREIA	MP	1.458.729,00	M3	86,25	18.177.220,79	86,55	2.450.355,22	86,58
.....	Subtotal.....		1.691.349,50	M3	100,00	21.001.766,99	100,00	2.830.079,48	100,00
2070	ARENITO	MI	289,23	M3	12,00	6.956,91	16,33	139,43	17,38
2070	ARENITO	MP	2.120,91	M3	88,00	35.641,12	83,67	666,51	82,70
.....	Subtotal.....		2.410,14	M3	100,00	42.598,03	100,00	805,94	100,00
2080	ARGILA	MI	4.350,50	T	0,61	6.016.599,28	41,09	779.814,30	99,44
2080	ARGILA	MP	714.738,84	T	99,39	8.624.573,41	58,91	4.402,99	0,54
.....	Subtotal.....		719.089,34	T	100,00	14.641.172,69	100,00	784.219,28	100,00
2120	BASALTO	MI	12.271,44	M3	2,86	423.149,87	3,81	47.535,43	2,45
2120	BASALTO	MP	583.876,59	M3	97,94	13.615.965,51	96,99	1.894.605,58	97,55
.....	Subtotal.....		596.148,03	M3	100,00	14.039.115,38	100,00	1.942.141,01	100,00
2140	CALCARIO	MI	26.596,00	T	2,51	3.839.441,71	21,83	468.572,00	40,32
2140	CALCARIO	MP	1.032.236,26	T	97,49	13.747.612,14	78,17	681.608,55	59,68
.....	Subtotal.....		1.058.832,26	T	100,00	17.587.053,85	100,00	1.142.180,55	100,00
2143	CALCARIO DOLOMITICO	MI	986.342,73	T	28,40	23.707.221,53	27,18	1.533.475,86	68,18
2143	CALCARIO DOLOMITICO	MP	2.285.474,17	T	71,60	63.763.778,82	72,99	1.814.800,80	39,82
.....	Subtotal.....		3.191.816,90	T	100,00	87.471.000,35	100,00	2.548.284,66	100,00
2150	CARVÃO	MI	8.335,15	T	6,18	1.645.306,76	7,18	196.433,99	100,00
2150	CARVÃO	MP	126.435,91	T	93,82	21.277.802,58	92,82	0,00	0,00
.....	Subtotal.....		134.771,06	T	100,00	22.923.109,34	100,00	196.433,99	100,00
2170	CAULIM	MI	1.929,00	T	36,32	248.940,38	19,59	38.053,17	77,78
2170	CAULIM	MP	3.382,70	T	63,68	1.022.028,91	80,41	8.585,97	22,22
.....	Subtotal.....		5.311,70	T	100,00	1.270.969,29	100,00	38.639,14	100,00
1090	CHUMBO	MP	817,24	T	100,00	1.974.041,42	100,00	386.642,66	100,00
.....	Subtotal.....		817,24	T	100,00	1.974.041,42	100,00	386.642,66	100,00
2200	DIABASIO	ME	47,00	M3	0,86	1.410,00	0,86	239,00	0,07
2200	DIABASIO	MI	14.183,20	M3	17,45	473.348,71	17,79	88.418,34	24,46
2200	DIABASIO	MP	67.064,10	M3	82,50	1.917.085,12	80,15	248.868,57	75,47
.....	Subtotal.....		81.294,30	M3	100,00	2.391.843,83	100,00	328.745,91	100,00
2260	FELDSPATO	MI	1.569,00	T	71,74	90.390,00	85,67	9.646,80	100,00
2260	FELDSPATO	MP	618,00	T	28,26	13.442,00	14,23	0,00	0,00
.....	Subtotal.....		2.187,00	T	100,00	93.832,00	100,00	9.646,80	100,00

2270	FILITO	MI	289,00	T	5,88	8.584,95	6,15	899,40	14,22
2270	FILITO	MP	4.479,00	T	94,12	138.949,86	93,85	5.426,22	65,78
.....	Subtotal.....		4.759,00	T	100,00	139.534,81	100,00	6.325,62	100,00
2280	FLUORITA	MI	16.460,00	T	100,00	11.140.316,00	100,00	891.491,00	100,00
.....	Subtotal.....		16.460,00	T	100,00	11.140.316,00	100,00	891.491,00	100,00
2472	FOLHELO PIRO(XISTO)	MP	783.252,00	T	100,00	11.821.332,60	100,00	0,00	100,00
.....	Subtotal.....		783.252,00	T	100,00	11.821.332,60	100,00	0,00	100,00
2300	GABRO	MP	20.310,00	M3	100,00	335.642,84	100,00	33.192,68	100,00
.....	Subtotal.....		20.310,00	M3	100,00	335.642,84	100,00	33.192,68	100,00
2320	GNAISSE	MP	113.378,00	M3	100,00	3.862.300,65	100,00	591.829,32	100,00
.....	Subtotal.....		113.378,00	M3	100,00	3.862.300,65	100,00	591.829,32	100,00
2340	GRANITO	ME	208,00	M3	0,84	116.359,84	0,84	15.126,77	0,93
2340	GRANITO	MI	3.587,64	M3	0,60	549.643,88	3,96	22.117,40	1,36
2340	GRANITO	MP	590.265,26	M3	99,36	13.199.804,24	95,28	1.589.878,94	97,71
.....	Subtotal.....		594.060,90	M3	100,00	13.865.807,96	100,00	1.627.123,11	100,00
2370	MARMORE	MP	592,35	M3	100,00	51.445,87	100,00	530,70	100,00
.....	Subtotal.....		592,35	M3	100,00	51.445,87	100,00	530,70	100,00
1310	OURO	MP	1.764,00	G	100,00	281.563,00	100,00	21.427,00	100,00
.....	Subtotal.....		1.764,00	G	100,00	281.563,00	100,00	21.427,00	100,00
1340	PRATA	MP	72,00	KG	100,00	18.352,00	100,00	2.274,59	100,00
.....	Subtotal.....		72,00	KG	100,00	18.352,00	100,00	2.274,59	100,00
2450	QUARTZITO	MI	11.112,00	T	56,85	134.934,00	36,91	16.192,00	98,87
2450	QUARTZITO	MP	8.435,00	T	43,15	238.654,83	63,09	184,58	1,13
.....	Subtotal.....		19.547,00	T	100,00	365.588,83	100,00	16.376,58	100,00
2480	SAIBRO	MP	309.502,00	M3	100,00	1.467.813,90	100,00	221.571,20	100,00
.....	Subtotal.....		309.502,00	M3	100,00	1.467.813,90	100,00	221.571,20	100,00
2549	SERICITA	MI	8.050,00	T	44,13	742.906,18	48,61	81.428,89	88,70
2549	SERICITA	MP	11.204,00	T	55,87	785.484,70	51,37	19.476,25	19,30
.....	Subtotal.....		20.054,00	T	100,00	1.528.392,88	100,00	100.897,14	100,00
2590	TALCO	ME	28,00	T	0,01	251.619,19	0,87	32.564,74	1,02
2590	TALCO	MI	230.810,00	T	85,69	25.777.836,38	89,63	2.992.484,72	93,46
2590	TALCO	MP	38.524,00	T	14,30	2.730.324,34	9,49	176.750,23	5,52
.....	Subtotal.....		269.362,00	T	100,00	28.759.779,74	100,00	3.201.799,69	100,00
2155	TURFA	MP	605,50	T	100,00	1.190.760,00	100,00	0,00	100,00
.....	Subtotal.....		605,50	T	100,00	1.190.760,00	100,00	0,00	100,00

TOTAL GERAL..... Cr\$ 262.416.247,76 100,00 17.247.136,98 100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

89PRODDE.CMP

LEGENDA:

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

**PRINCIPAIS MUNICÍPIOS - 1989 - Valor da Produção/Valor do ICMS**

ORDEN	MUNICIPIO PRODUTOR	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$	%		VALOR DO ICMS Cr\$	%	
			s/PRODUÇÃO	s/ICMS		s/ICMS	s/ICMS
01	PONTA GROSSA	35.495.040,32	13,53	1.683.239,59	9,76		
02	CASTRO	31.292.079,54	11,92	2.660.094,60	15,47		
03	RIO BRANCO DO SUL	25.102.035,25	9,57	1.866.133,04	6,18		
04	ALMIRANTE TAMANDARE	24.893.255,52	9,49	1.731.561,62	10,04		
05	COLONBO	22.314.334,95	8,58	617.943,30	3,58		
06	SAPOPEMA	13.220.962,20	5,04	130.253,62	0,76		
07	CERRO AZUL	13.077.654,42	4,98	1.103.585,66	6,40		
08	SAO MATEUS DO SUL	11.826.672,60	4,51	0,00	0,00		
09	FIGUEIRA	7.138.236,01	2,72	66.956,48	0,39		
10	TIJUCAS DO SUL	5.774.520,00	2,20	752.647,00	4,36		
11	QUATRO BARRAS	5.607.574,27	2,14	615.593,22	3,57		
12	CAMPO LARGO	5.448.659,18	2,08	425.643,24	2,47		
13	PIRAQUARA	4.810.493,00	1,83	478.395,00	2,77		
14	SAO JOSE DOS PINHAIS	4.735.566,00	1,80	645.803,32	3,74		
15	CURITIBA	3.861.922,39	1,47	326.454,77	1,89		
16	UNIAO DA VITORIA	3.489.416,00	1,33	512.119,00	2,97		
17	TELEMACO BORBA	3.098.200,97	1,18	93.951,19	0,54		
18	LONDRINA	2.673.543,24	1,02	377.281,94	2,19		
19	BALSA NOVA	2.382.934,52	0,91	97.337,13	0,56		
20	BOCAIUVA DO SUL	2.138.469,13	0,81	110.938,09	0,64		
21	GUARAPUAVA	2.100.075,00	0,80	337.304,00	1,96		
22	ARAPONGAS	2.053.895,93	0,78	307.041,81	1,78		
23	MANDIRITUBA	2.052.747,84	0,78	259.644,94	1,51		
24	MISSAL	1.958.285,67	0,75	180.577,00	1,05		
25	MARINGA	1.913.411,94	0,73	298.393,83	1,68		
26	GUAIRA	1.734.389,98	0,66	178.475,45	1,03		
27	PORTO RICO	1.712.235,00	0,65	248.691,00	1,44		
28	CASCABEL	1.514.030,00	0,58	175.465,00	1,02		
29	ARAUCARIA	1.318.532,88	0,50	55.959,70	0,32		
30	MARILENA	1.237.644,00	0,47	177.771,00	1,03		
31	BOM SUCESSO DO SUL	1.192.731,42	0,45	142.381,74	0,83		
32	IRATI	1.011.978,00	0,39	107.962,00	0,63		
33	PARANAGUA	895.486,35	0,34	94.325,53	0,35		
34	SAO PEDRO DO PARANA	818.053,70	0,31	136.610,00	0,79		
35	CAMPO MOURAO	749.588,00	0,29	72.329,00	0,42		
36	JACAREZINHO	747.278,93	0,28	25.586,77	0,15		
37	APUCARANA	573.229,34	0,22	93.063,36	0,54		
38	TERRA ROXA	562.077,32	0,21	73.517,28	0,43		
39	QUITANDINHA	478.513,00	0,18	1.856,00	0,01		
40	SANTA INES	450.102,00	0,17	60.285,00	0,35		
41	SANTO ANTONIO DA PLATINA	440.945,15	0,17	53.728,26	0,31		
42	ARAPOTI	438.544,00	0,17	74.551,00	0,43		
43	FOZ DO IGUACU	382.602,00	0,15	0,00	0,00		
44	MARECHAL CANDIDO RONDON	374.634,00	0,14	61.357,53	0,36		
45	ASSIS CHATEAUBRIAND	335.642,84	0,13	33.192,68	0,19		
46	SAO CARLOS DO IVAI	316.680,00	0,12	0,00	0,00		
47	PEABIRU	310.846,61	0,12	40.654,63	0,24		
48	PALOTINA	291.502,71	0,11	12.298,04	0,07		
49	ALTONIA	277.179,87	0,11	23.988,00	0,14		
50	PARAISO DO NORTE	256.482,00	0,10	0,00	0,00		

51	MEDIANEIRA	256.869,22	0,16	32.707,00	0,19
52	DOUTOR CAMARGO	250.331,22	0,10	17.642,00	0,10
53	ALTO PIQUIRI	249.254,00	0,09	35.230,00	0,20
54	FRANCISCO BELTRAO	244.458,77	0,09	41.100,72	0,24
55	CORNELIO PROCOPIO	232.755,17	0,09	36.768,00	0,21
56	ROLANDIA	206.640,99	0,08	28.173,93	0,16
57	JAPURA	200.371,78	0,08	0,00	0,00
58	JUSSARA	197.724,00	0,08	0,00	0,00
59	PIEN	173.350,38	0,07	25.519,27	0,15
60	TOLEDO	173.119,10	0,07	17.555,00	0,10
61	SAO MIGUEL DO IGUACU	157.392,00	0,06	0,00	0,00
62	PATO BRANCO	141.315,00	0,05	0,00	0,00
63	COLORADO	140.081,00	0,05	567,97	0,00
64	IBIPORA	138.357,69	0,05	3.023,05	0,02
65	BANDEIRANTES	134.106,82	0,05	22.798,15	0,13
66	SANTA TEREZA DO OESTE	131.111,00	0,05	8.864,00	0,05
67	PAULA FREITAS	119.076,00	0,05	0,00	0,00
68	FAXINAL	110.573,13	0,04	18.797,44	0,11
69	GUARANIACU	104.236,58	0,04	13.418,70	0,08
70	AGUDOS DO SUL	98.332,60	0,03	10.794,00	0,06
71	CORBELIA	84.427,00	0,03	10.387,00	0,06
72	CAMPINA DA LAGOA	81.499,92	0,03	11.356,41	0,07
73	SANTA CRUZ DO MONTE CASTE	81.096,00	0,03	0,00	0,00
74	TOMAZINA	77.488,00	0,03	2.692,00	0,02
75	JATAIZINHO	77.146,40	0,03	0,00	0,00
76	GRANDES RIOS	74.796,00	0,03	0,00	0,00
77	RIO NEGRO	71.926,50	0,03	5.672,83	0,03
78	QUERENCIA DO NORTE	69.973,79	0,03	8.165,50	0,05
79	EMGENHEIRO BELTRAO	68.984,00	0,03	0,00	0,00
80	ADRIANOPOLIS	68.797,45	0,03	6.822,59	0,04
81	AMDIRA	65.905,23	0,03	3.175,92	0,02
82	PRUDENTOPOLIS	65.076,00	0,02	0,00	0,00
83	SALTO DO ITARARE	64.083,00	0,02	9.361,00	0,05
84	FLORESTA	62.593,96	0,02	0,00	0,00
85	REBOUCAS	61.044,00	0,02	0,00	0,00
86	IVAIPORA	58.723,60	0,02	7.271,79	0,04
87	LARANJEIRAS DO SUL	58.353,71	0,02	8.627,66	0,05
88	CLEVELANDIA	49.511,19	0,02	0,00	0,00
89	PORTO VITORIA	48.600,00	0,02	0,00	0,00
90	SANTANA DO ITARARE	45.442,29	0,02	2.256,92	0,01
91	CORONEL VIVIDA	44.500,00	0,02	0,00	0,00
92	REALLEZA	44.314,00	0,02	7.283,00	0,04
93	ICARAIAMA	44.000,00	0,02	6.000,00	0,03
94	SANTO ANTONIO DO SUDESTE	34.116,40	0,01	5.311,73	0,03
95	CENTENARIO DO SUL	33.852,00	0,01	5.313,00	0,03
96	SARANDI	31.000,00	0,01	0,00	0,00
97	GUAPOREMA	30.420,00	0,01	0,00	0,00
98	CAMPO DO TENENTE	30.389,00	0,01	4.400,00	0,03
99	DOIS VIZINHOS	29.671,00	0,01	1.420,34	0,01
100	LAPA	29.378,77	0,01	0,00	0,00
101	SANTO INACIO	25.836,00	0,01	0,00	0,00
102	NOVA SANTA ROSA	24.900,00	0,01	0,00	0,00
103	SANTA HELENA	24.432,00	0,01	0,00	0,00
104	SIQUEIRA CAMPOS	23.328,00	0,01	0,00	0,00
105	IVAI	21.554,37	0,01	0,00	0,00
106	MARMELEIRO	21.432,00	0,01	0,00	0,00

107	IMBITUVA	18.240,00	0,01	0,00	0,00
108	TERRA RICA	17.232,00	0,01	0,00	0,00
109	JAPIRA	17.017,00	0,01	0,00	0,00
110	PRIMEIRO DE MAIO	16.729,00	0,01	0,00	0,00
111	JAGUARIAIVA	16.046,50	0,01	0,00	0,00
112	PALMEIRA	13.421,00	0,01	894,93	0,01
113	SALTO DO LONTRA	13.100,00	0,00	187,00	0,00
114	ALVORADA DO SUL	13.092,00	0,00	0,00	0,00
115	ORTIGUEIRA	13.000,00	0,00	0,00	0,00
116	CAMBARA	11.955,13	0,00	362,32	0,00
117	QUEDAS DO IGUACU	11.520,00	0,00	0,00	0,00
118	RIO AZUL	11.052,00	0,00	0,00	0,00
119	VERA CRUZ DO OESTE	9.792,00	0,00	0,00	0,00
120	ITAPEJARA DO OESTE	9.576,00	0,00	0,00	0,00
121	MIRADOR	8.445,00	0,00	0,00	0,00
122	CONGONHINHAS	7.332,36	0,00	0,00	0,00
123	ITAMBARACA	6.120,00	0,00	0,00	0,00
124	CANTAGALO	5.848,00	0,00	994,16	0,01
125	PIRAI DO SUL	4.416,00	0,00	0,00	0,00
126	PARANAVAI	3.952,12	0,00	666,51	0,00
127	CONTENDA	3.690,58	0,00	531,51	0,00
128	GUAPIRAMA	3.123,00	0,00	0,00	0,00
129	ITAGUAJE	3.024,00	0,00	0,00	0,00
130	IPIRANGA	2.880,00	0,00	0,00	0,00
131	CANDIDO DE ABREU	1.594,36	0,00	0,00	0,00
132	TEIXEIRA SOARES	1.410,00	0,36	0,00	0,00
133	NOSSA SENHORA DAS GRACAS	1.362,00	0,00	231,54	0,00
134	RIBEIRAO CLARO	1.213,51	0,00	13º 43	0,00
135	CEU AZUL	687,60	0,00	0,00	0,00
136	MATELANDIA	357,78	0,00	0,00	0,00

-----  
TOTALS.....Cr\$ 262.416.247,76 100,00 17.247.136,98 100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PRODPN9.CMP

PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS - 1989 - Valor da Produção/Valor do ICMS

ORDEN	CÓDIGO	S U B S T Â N C I A S	QUANTIDADES UNID		VALOR DA PRODUÇÃO MED Cr\$	I s/PRODUÇÃO	VALOR DO ICMS Cr\$	I s/ICMS
			MED	Cr\$				
1	2143	CALCARIO DOLOMITICO	3.191.816,96	T	87.471.000,35	33,33	2.548.284,66	14,78
2	2599	TALCO	269.362,00	T	28.759.779,74	10,96	3.201.799,69	18,56
3	2150	CARVÃO	134.771,66	T	22.923.109,34	8,74	196.433,99	1,14
4	2060	AREIA	1.691.349,56	M3	21.001.766,99	8,00	2.830.079,48	16,41
5	2110	CALCÁRIO	1.058.831,20	T	17.507.053,85	6,78	1.142.100,35	6,62
6	2080	ARGILA	719.089,34	T	14.641.172,69	5,58	784.219,28	4,55
7	2120	BASALTO	596.148,03	M3	14.839.115,38	5,35	1.942.141,81	11,26
8	2340	GRANITO	594.868,90	M3	13.865.807,96	5,28	1.627.123,11	9,43
9	2472	FOLHEADO PIROB(XISTO)	783.252,00	T	11.821.332,60	4,50	0,00	0,00
10	2280	FLUORITA	16.460,00	T	11.140.316,00	4,25	801.491,00	4,65
11	2900	ÁGUA	29.512.635,00	L	4.231.113,51	1,61	494.478,73	2,87
12	2320	GNAISSE	113.378,00	M3	3.862.300,65	1,47	591.829,32	3,43
13	2200	DIABASÍD	81.294,38	M3	2.391.843,83	0,91	328.745,91	1,91
14	1990	CHUMBO	817,24	T	1.974.041,42	0,75	386.642,66	1,78
15	2549	SÉRICITA	20.854,00	T	1.528.392,88	0,58	100.897,14	0,59
16	2480	SAIBRO	309.502,00	M3	1.467.813,70	0,56	221.571,20	1,29
17	2170	CAULIM	5.311,70	T	1.270.969,29	0,48	38.639,14	0,22
18	2155	TURFA	685,50	T	1.190.760,00	0,45	0,00	0,00
19	2450	QUARTZITO	19.547,00	T	365.588,83	0,14	16.376,58	0,09
20	2300	GABRO	20.310,00	M3	335.642,84	0,13	33.192,68	0,17
21	1310	OURO	1.764,00	G	261.563,00	0,08	21.427,00	0,12
22	2270	FILITO	4.759,00	T	139.534,81	0,05	6.325,62	0,04
23	2260	FELDSPATO	2.187,00	T	93.832,00	0,04	9.646,00	0,06
24	2370	MARMORE	592,35	M3	51.445,87	0,02	530,70	0,00
25	2070	ARENITO	2.410,14	M3	42.598,03	0,02	805,94	0,00
26	1340	PRATA	72,00	KG	18.352,00	0,01	2.274,59	0,01
T O T A I S.....				Cr\$ 262.416.247,76	100,00	17.247.136,98	100,00	

Fonte: SEFA/MINEROPAR

89PRODPS.CNP

PRINCIPAIS EMPRESAS - 1989 - Valor da Produção/Valor do ICMS

ORDEN	EMPRESAS MINERADORAS	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$	%	VALOR DO ICMS Cr\$	%
01	COOPERATIVA AGRIC MISTA DE P GROSSA LTDA	20.443.271,97	7,79	0,00	0,00
02	COMPANHIA CARBONIFERA DO CUMBUI	20.350.539,51	7,76	196.433,99	1,14
03	COSTALCO MIN IND E COM LTDA	14.820.973,32	5,65	1.781.757,87	9,87
04	PETROLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS	11.821.332,60	4,58	0,00	0,00
05	MINERACAO DEL REY LTDA	11.140.316,00	4,25	801.491,00	4,65
06	COMPANHIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO	7.634.783,24	2,91	43.592,00	0,25
07	CALPAR COM DE CALCARIO LTDA	7.117.261,00	2,71	314.505,00	1,82
08	MINERACAO TABATINGA LTDA	5.774.520,00	2,20	752.647,00	4,36
09	XLBIN DO PARANA MINERACAO S/A	5.615.582,61	2,14	417.872,02	2,42
10	BRASCAL CALC DO BRASIL LTDA	5.459.281,53	2,08	84.684,22	0,49
11	SOLOFILER IND COM CALC FINDS LTDA	5.165.237,34	1,97	2.276,05	0,01
12	MINERACAO CERRO BRANCO LTDA	4.662.583,00	1,78	630.744,00	3,66
13	MINERACAO GIRALDI LTDA	4.051.085,88	1,54	478.836,73	2,78
14	MINERACAO MOTICAL LTDA	3.983.044,50	1,52	0,00	0,00
15	SAIBRERA SAO JOSE LTDA	3.759.161,00	1,43	558.071,00	3,24
16	ITACOLOMBO IND E COM DE MINERIOS LTDA	3.742.827,28	1,43	23.273,00	0,13
17	SOCIEDADE PARANAENSE DE MIN LTDA	3.277.224,00	1,25	304.831,00	1,76
18	PEDREIRAS BOSCARDIN LTDA	3.266.822,00	1,24	218.747,00	1,27
19	MARAGNO & NEZZI LTDA	2.846.252,00	1,08	374.962,74	2,17
20	INDUSTRIA DE CAL BATEIAS LTDA	2.698.044,00	1,03	81.446,00	0,47
21	INCASOLD IND DE CALC PARA SOLO LTDA	2.528.999,49	0,96	0,00	0,00
22	PEDREIRAS CANTAREIRA LTDA	2.440.900,38	0,93	389.381,38	2,26
23	MINERACAO IRAPURU LTDA	2.300.164,00	0,88	55.548,00	0,32
24	BOSCARDIN & CIA	2.245.819,00	0,86	250.327,00	1,45
25	VIOLANI & CIA LTDA	2.168.573,78	0,83	133.552,23	0,77
26	MINERACAO CUMBUI S/A	2.149.188,00	0,82	0,00	0,00
27	POLICAL IND DE CAL LTDA	2.070.776,39	0,79	0,00	0,00
28	EURIDES COSTA & FILHOS LTDA	2.060.057,00	0,79	204.573,00	1,19
29	MINERACAO FIORESE LTDA	2.026.819,99	0,77	176.750,00	1,02
30	EMPRESA DE AGUA MINERAL ITAIPIU LTDA	1.937.791,00	0,74	180.577,00	1,05
31	ROCHA EXPL E COM DE MINERIOS LTDA	1.937.338,42	0,74	302.094,66	1,75
32	COMERCIO E IND DE CAL TANCAL LTDA	1.920.580,00	0,73	115.954,86	0,67
33	ANTONIO DONIZETI MANTOVI CRUZ MALASSISE	1.914.410,00	0,73	272.659,00	1,58
34	PRODUTORA REI DO CAL LTDA	1.747.249,00	0,67	288.976,00	1,68
35	ARGRAS LTDA	1.736.551,00	0,66	269.819,00	1,56
36	PEDREIRA MAIA LTDA	1.699.764,43	0,65	254.195,83	1,47
37	COMPANHIA DE CIMENTO ITAMBE	1.666.556,00	0,64	0,00	0,00
38	COINCAL COM E IND DE CAL LTDA	1.663.689,00	0,63	146.710,00	0,85
39	ITAIACOCA S/A MIN IND E COMERCIO	1.547.845,00	0,59	180.366,42	1,05
40	CARLOS KAMPMANN & CIA LTDA	1.547.442,00	0,59	196.659,00	1,14
41	CALCARIO CRISTO REI LTDA	1.544.507,00	0,59	3.812,71	0,02
42	PETROCON PEDRAS E MOLDADOS CONCRETO LTDA	1.463.503,00	0,56	170.470,00	0,99
43	MINERACAO RIO BRANCO DO SUL LTDA	1.427.335,00	0,54	17.585,34	0,10
44	IRMADAS NOTTIN LTDA	1.382.031,00	0,53	164.725,41	0,96
45	MINERACAO ANDREIS LTDA	1.311.523,00	0,50	134.596,00	0,78
46	INDUSTRIA E COM DE CALCARIO CALZATO LTDA	1.304.850,00	0,50	37.615,00	0,22
47	G & EXT DE AREIA E TRANSP RODOV LTDA	1.295.735,00	0,49	206.161,00	1,20
48	BAUER & CIA LTDA - PEDREIRA SAO JOSE	1.274.843,53	0,49	203.307,81	1,18
49	PEDREIRA CENTRAL LTDA	1.242.026,17	0,47	201.454,32	1,17
50	RAPHAEL F GRECA & FILHOS LTDA	1.193.174,00	0,45	202.839,00	1,18
51	INDUSTRIA DE CAL RIO GRANDE LTDA	1.192.674,00	0,45	53.316,75	0,31

52	MINERACAO ANHANGAVA LTDA	1.190.760,00	0,45	0,00	0,00
53	PEDREIRA GUARAPUAVA LTDA	1.187.483,00	0,45	197.881,00	1,15
54	CAMAS COOP AGRIC MISTA ALVORADA DO SUL	1.155.920,05	0,44	19.656,30	0,11
55	GAVA & CIA LTDA	1.147.577,37	0,44	103.811,14	0,60
56	INDUSCALTA-IND CALCAREOS TANANDARE LTDA	1.141.483,35	0,43	43.858,00	0,25
57	EXTRACAO DE AREIA REI MIDAS LTDA	1.123.241,00	0,43	148.941,00	0,86
58	CALCARIO MORRO AZUL LTDA	1.115.865,00	0,42	133.272,50	0,77
59	MINERACAO REI DO CAL LTDA	1.104.753,00	0,42	88.897,00	0,52
60	ITAJARA MINERIOS LTDA	1.045.677,20	0,40	86.890,82	0,50
61	ITATINGA CALC E CORRETIVOS LTDA	1.009.797,00	0,38	16.299,40	0,09
62	IRMAOS HOBİ LTDA	1.009.487,00	0,38	143.419,00	0,83
63	MOTTIM PAVIN & CIA LTDA	976.234,00	0,37	28.873,00	0,17
64	H L PELLANDA & CIA LTDA	956.861,60	0,36	159.854,48	0,92
65	PEDREIRA PEROLA LTDA	920.672,00	0,35	139.923,00	0,81
66	EMPRESA DE MIN VANESSA E VANIA LTDA	912.936,81	0,35	0,00	0,00
67	CALFIBRA S/A MIN IND E COMERCIO	887.042,00	0,34	42.105,00	0,24
68	AGUA MINERAL TIMBU LTDA	863.823,83	0,33	137.854,50	0,80
69	COMERCIO DE MAT CONST PEDRON	853.046,67	0,33	0,00	0,00
70	INDUSTRIA DE CAL NERO LTDA	818.963,43	0,31	98.214,29	0,57
71	CALCARIO MORRO VEROE LTDA	818.823,00	0,31	27.387,19	0,16
72	PORTO DE AREIA CRISTO REI LTDA	818.053,70	0,31	136.610,00	0,79
73	CALCINADORA DOLOMITA LTDA	805.885,49	0,31	103.607,54	0,60
74	PICCINI & CIA LTDA	779.052,40	0,30	103.734,00	0,60
75	MINERACAO BASSANI LTDA	773.865,69	0,29	31.164,00	0,18
76	INDUSTRIA EXT DE AREIA DRAGAO LTDA	756.131,00	0,29	95.275,00	0,55
77	CASALI & CIA LTDA	749.588,00	0,29	72.329,00	0,42
78	VALDEMAR COSTA FARIA & CIA LTDA	696.612,00	0,27	118.045,00	0,68
79	INDUSTRIA EXT DE CAL LTDA	679.989,00	0,26	39.805,00	0,23
80	COLDIMBOCAL LTDA	670.224,78	0,26	2.869,52	0,02
81	CAVASSIM & CIA LTDA	643.922,00	0,25	34.729,26	0,20
82	COPAMI MINERACAO LTDA	632.851,58	0,24	63.796,93	0,37
83	BORORE EMPRESA DE MINERACAO LTDA	621.879,95	0,24	75.153,98	0,44
84	PEDREIRA ROCA GRANDE LTDA	613.826,77	0,23	104.791,25	0,61
85	INDUSTRIA CAL BUZZATO SEIS IRMAOS LTDA	610.018,00	0,23	74.059,00	0,43
86	AGUAS MINERAIS LOU RITA LTDA	574.887,61	0,22	78.430,64	0,45
87	PEDREIRA JOSE IGNACIO NETTO LTDA	573.229,34	0,22	93.063,36	0,54
88	INDUSTRIA DE CAL PAVIM LTDA	567.550,00	0,22	36.178,00	0,21
89	FLORICAL IND COM DE CAL CALCARIO LTDA	563.343,46	0,21	0,00	0,00
90	TOMIAL EXT E COM AREIA TRANSP CARGA LTDA	542.686,00	0,21	95.253,00	0,55
91	APMISA MINERACAO LTDA	515.870,00	0,20	87.697,00	0,51
92	EXCOLIN EXT E COM DE AREIA LTDA	498.639,20	0,19	84.768,66	0,49
93	EXTRACAO DE AREIA E PEDRAS GURUPI LTDA	481.513,00	0,18	82.496,00	0,48
94	ITA SERV DE BRITAGEM LTDA	478.513,00	0,18	1.856,00	0,01
95	CBR CONST BRASILEIRA DE RODOVIAS LTDA	473.348,71	0,18	80.418,34	0,47
96	LORES SCROCCARO & CIA LTDA	469.106,00	0,18	79.748,02	0,46
97	MINERACAO MERCANTIL MARACAJU LTDA	433.914,87	0,17	43.289,00	0,25
98	MINERACAO FLORESTA LTDA	429.212,70	0,16	62.571,73	0,36
99	PEDREIRA SERRA DA PRATA LTDA	426.118,00	0,16	30.905,00	0,18
100	PEDREIRA SANTA INES LTDA	418.182,00	0,16	60.285,00	0,35

---

S U B   T O T A L .....	Cr\$ 239.109.159,81	91,12	15.386.984,41	89,21
D U T R A S   E M P R E S A S .....	Cr\$ 23.307.007,95	0,88	1.860.152,57	10,79
T O T A L   G E R A L .....	Cr\$ 262.416.247,76	100,00	17.247.136,98	100,00

---

PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1989 - Por Substância

	QUANTIDADES	UNID	Z s/QUANT	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$	I s/Valor da Produção	VALOR DO ICMS Cr\$	I s/Valor do ICMS
<b>SUSTANCIA - ÁGUA</b>							
ALMIRANTE TAMANDARÉ	4.209.860,00	L	14,26	1.241.375,79	29,34	187.397,95	37,9%
CANPO LARGO	20.737.000,00	L	70,26	12.691,21	0,30	2.257,21	0,46
CANDIDO DE ABREU	79,00	L	0,00	58,20	0,00	0,00	0,00
CORNELIO PROCÓPIO	38.400,00	L	0,13	7.417,49	0,18	0,00	0,00
DOUTOR CAMARGO	633.710,00	L	2,15	250.331,22	5,92	17.642,00	3,57
LONDRINA	216.102,00	L	0,73	574.007,61	13,59	78.430,64	15,86
MISAL	3.648.774,00	L	12,36	1.937.771,00	45,89	180.577,00	36,52
ROLANDIA	28.710,00	L	0,10	206.640,99	4,88	28.173,93	5,70
<b>Subtotal.....</b>	<b>29.512.635,00</b>	<b>L</b>	<b>100,00</b>	<b>4.231.113,51</b>	<b>100,00</b>	<b>494.478,73</b>	<b>100,00</b>
<b>SUSTANCIA - AREIA</b>							
ALTOMÁTICA	65.524,70	M3	3,87	277.179,87	1,32	23.900,00	0,84
ANDIRÁ	5.442,00	M3	0,32	42.637,23	0,20	3.175,92	0,11
ARAPOTI	3.804,00	M3	0,22	76.822,00	0,37	13.059,00	0,46
ARAUCARIA	38.350,00	M3	2,27	333.253,85	1,59	55.903,00	1,98
BALSA NOVA	20.992,00	M3	1,24	1.241.415,17	5,91	65.888,79	2,33
BOM SUCESSO DO SUL	43.377,10	M3	2,56	897.292,02	4,27	137.614,62	4,86
CAMBABA	1.627,00	M3	0,10	11.955,13	0,06	362,32	0,01
CAMPO DO TEHENTE	1.770,00	M3	0,10	38.389,00	0,14	4.400,00	0,16
CAMPO LARGO	33,00	M3	0,00	684,00	0,00	41,31	0,00
COLORADO	635,00	M3	0,04	3.341,00	0,02	567,97	0,02
CONTENDA	481,00	M3	0,03	3.126,50	0,01	531,51	0,02
CURITIBA	71.512,00	M3	4,23	2.822.156,68	13,44	316.272,72	11,18
GUAIARA	193.526,00	M3	11,44	1.414.650,38	6,74	165.699,45	5,85
IBIPORA	1.058,00	M3	0,06	17.829,69	0,08	3.023,05	0,11
ICARAIMA	10.355,00	M3	0,61	44.000,00	0,21	6.000,00	0,21
IVAIPORA	168,00	M3	0,01	5.840,00	0,02	856,00	0,03
JACAREZINHO	8.291,00	M3	0,49	128.014,90	0,61	19.000,87	0,70
LONDRINA	200.727,06	M3	11,87	2.072.546,14	9,87	298.851,30	10,56
MANDIRITUBA	190.588,00	M3	5,94	1.790.313,62	8,52	259.644,94	9,17
MARILENA	101.679,00	M3	5,98	1.237.644,00	5,89	177.771,00	6,23
NOSSA SENHORA DAS GRACAS	10,00	M3	0,00	1.362,00	0,01	231,54	0,01
PALMEIRA	1.161,00	M3	0,07	8.821,00	0,04	894,03	0,03
PARAHAGUA	41.910,00	M3	2,48	444.190,00	2,12	59.781,57	2,11
PIEN	13.088,50	M3	0,77	173.350,38	0,83	25.519,27	0,79
PONTA GROSSA	55.004,00	M3	3,38	551.916,21	2,63	78.129,24	2,76
PORTO RICO	186.636,00	M3	11,03	1.712.235,00	8,15	248.691,00	8,79
QUERENCIA DO NORTE	12.454,00	M3	0,74	69.973,79	0,33	8.165,58	0,29
REALEZA	3.475,00	M3	0,21	42.844,00	0,20	7.283,00	0,26
RIO NEGRO	6.601,00	M3	0,39	62.112,00	0,38	5.672,83	0,20
SALTO DO ITARARE	6.271,00	M3	0,37	64.883,00	0,31	9.361,00	0,33
SANTANA DO ITARARE	6.126,00	M3	0,36	45.442,29	0,22	2.256,92	0,08
SANTO ANTONIO DA PLATINA	3.993,40	M3	0,23	78.004,37	0,37	12.169,97	0,43
SAO JOSE DOS PINHAIS	21.768,00	M3	1,29	554.848,00	2,64	87.365,12	3,09
SAO PEDRO DO PARANA	112.679,00	M3	6,66	818.053,78	3,98	136.610,00	4,33
SAPOPEMA	456,00	M3	0,03	5.781,50	0,03	776,11	0,03
TELENACO BORBA	2.744,00	M3	0,16	33.679,94	0,16	5.543,62	0,20

TERRA ROXA	159.741,00	M3	9,44	539.597,32	2,57	73.517,28	2,60
TOMAZINA	388,00	M3	0,02	27.964,00	0,13	2.692,00	0,10
UNIAO DA VITORIA	186.881,00	M3	11,05	3.318.817,31	15,88	512.119,00	18,19
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.691.349,56</b>	<b>M3</b>	<b>100,00</b>	<b>21.001.766,99</b>	<b>100,00</b>	<b>2.830.079,48</b>	<b>100,00</b>
<b>SUBSTANCIA - ARENITO</b>							
LAPA	270,43	M3	11,22	7.244,00	17,81	0,00	0,00
PARANAVAI	867,00	M3	35,97	3.952,12	9,28	666,51	82,70
PAULA FREITAS	1.266,00	M3	49,79	30.240,00	78,99	0,00	0,00
RIBEIRAO CLARO	72,71	M3	3,02	1.161,91	2,73	139,43	17,30
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.410,14</b>	<b>M3</b>	<b>100,00</b>	<b>42.598,03</b>	<b>100,00</b>	<b>895,94</b>	<b>100,00</b>
<b>SUBSTANCIA - ARGILA</b>							
AGUDOS DO SUL	603,00	T	0,08	1.292,60	0,01	0,00	0,00
ALMIRANTE TAMANDARE	2,50	T	0,00	31,58	0,00	0,00	0,00
ALVORADA DO SUL	1.091,00	T	0,15	13.092,00	0,09	0,00	0,00
ANDIRA	1.939,00	T	0,27	23.268,00	0,16	0,00	0,00
ARAUCARIA	11.665,11	T	1,62	72.342,22	0,49	56,90	0,01
BALSA NOVA	28.348,92	T	3,94	1.030.419,55	7,04	31.164,00	3,97
BOM SUCESSO DO SUL	48.863,95	T	6,80	255.391,40	1,74	0,00	0,00
CAMPO LARGO	5.946,90	T	0,83	71.314,00	0,49	0,00	0,00
CANDIDO DE ABREU	52,00	T	0,01	1.536,16	0,01	0,00	0,00
CASTRO	29.943,00	T	4,16	1.649.964,16	11,27	351,38	0,04
CEU AZUL	57,30	T	0,01	687,68	0,00	0,00	0,00
CLEVELANDIA	1.588,00	T	0,22	19.056,00	0,13	0,00	0,00
COLORADO	11.395,00	T	1,58	136.740,00	0,93	0,00	0,00
CONGONHINHAS	611,03	T	0,08	7.332,36	0,05	0,00	0,00
CONTENDA	47,00	T	0,01	564,00	0,00	0,00	0,00
CORBELIA	1.698,50	T	0,24	20.382,00	0,14	0,00	0,00
CORNELIO PROCOPIO	483,64	T	0,07	5.003,68	0,04	0,00	0,00
CORONEL VIVIDA	3.709,00	T	0,52	44.508,00	0,30	0,00	0,00
CURITIBA	99.357,00	T	13,82	830.495,71	5,67	0,00	0,00
ENGENHEIRO BELTRAO	5.742,00	T	0,80	68.904,00	0,47	0,00	0,00
FLORESTA	26.848,00	T	3,73	62.598,96	0,43	0,00	0,00
FOZ DO IGUACU	2.057,00	T	0,29	382.602,00	2,61	0,00	0,00
FRANCISCO BELTRAO	102,67	T	0,01	1.232,04	0,01	0,00	0,00
GRANDES RIOS	6.233,00	T	0,87	74.796,00	0,51	0,00	0,00
GUAIRA	11.049,00	T	1,54	132.597,60	0,91	0,00	0,00
GUAPIRAMA	260,25	T	0,04	3.123,00	0,02	0,00	0,00
GUaporema	2.535,00	T	0,35	38.420,00	0,21	0,00	0,00
GUARANIACU	100,00	T	0,01	1.200,00	0,01	0,00	0,00
IBIPOARA	10.044,00	T	1,40	120.528,00	0,82	0,00	0,00
IMBITUVA	1.520,00	T	0,21	18.240,00	0,12	0,00	0,00
IPIRANGA	240,00	T	0,03	2.380,00	0,02	0,00	0,00
IRATI	5.899,00	T	0,82	53.288,00	0,36	0,00	0,00
ITAGUAJE	252,00	T	0,04	3.024,00	0,02	0,00	0,00
ITAMBARACA	510,00	T	0,07	6.120,00	0,04	0,00	0,00
ITAPEJARA DO OESTE	798,00	T	0,11	9.576,00	0,07	0,00	0,00
IVAI	1.881,00	T	0,26	21.554,37	0,15	0,00	0,00
JACAREZINHO	48.641,00	T	6,76	583.692,00	3,99	0,00	0,00
JAPIRA	1.439,00	T	0,20	17.917,00	0,12	0,00	0,00
JAPURA	66.429,79	T	9,24	200.371,78	1,37	0,00	0,00
JATAIZINHO	7.549,00	T	1,05	77.146,40	0,53	0,00	0,00
JUSEARF	16.477,96	T	2,29	197.724,00	1,35	0,00	0,00
LAPA	1.882,50	T	0,26	22.134,77	0,15	0,00	0,00
LONDRINA	2.302,00	T	0,32	5.566,25	0,24	0,00	0,00
MANDIRITUBA	43.497,00	T	6,05	262.434,22	1,79	0,00	0,00

MARECHAL CANDIDO RONDON	1.171,72	T	0,16	14.060,64	0,10	0,00	0,00
MARMELEIRO	1.786,00	T	0,25	21.432,00	0,15	0,00	0,00
MATELANDIA	88,00	T	0,01	357,78	0,00	0,00	0,00
MEDIANEIRA	9.185,07	T	1,28	45.413,22	0,31	0,00	0,00
MIRADOR	1.676,00	T	0,23	8.445,00	0,06	0,00	0,00
MISSAL	2.301,00	T	0,32	20.494,67	0,14	0,00	0,00
NOVA SANTA ROSA	2.675,00	T	0,29	24.900,00	0,17	0,00	0,00
ORTIGUEIRA	1.090,00	T	0,15	13.000,00	0,09	0,00	0,00
PALMEIRA	450,00	T	0,06	5.400,00	0,04	0,00	0,00
PALOTINA	4.285,00	T	0,58	50.460,00	0,34	0,00	0,00
PARAISO DO NORTE	21.373,50	T	2,97	256.482,00	1,75	0,00	0,00
PATO BRANCO	5.873,00	T	0,92	70.476,00	0,48	0,00	0,00
PAULA FREITAS	7.403,00	T	1,03	88.836,00	0,61	0,00	0,00
PIRAI DO SUL	368,00	T	0,05	4.416,00	0,03	0,00	0,00
PONTA GROSSA	5.924,69	T	0,82	71.096,28	0,49	0,00	0,00
PORTO VITORIA	4.050,00	T	0,56	48.600,00	0,33	0,00	0,00
PRUDENTOPOLIS	5.423,00	T	0,75	65.076,00	0,44	0,00	0,00
QUEDAS DO IGUACU	960,00	T	0,13	11.520,00	0,08	0,00	0,00
REALEZA	122,50	T	0,02	1.470,00	0,01	0,00	0,00
REBOUCAS	5.087,00	T	0,71	61.044,00	0,42	0,00	0,00
RIBEIRAO CLARO	4,30	T	0,00	51,60	0,00	0,00	0,00
RIO AZUL	921,00	T	0,13	11.052,00	0,08	0,00	0,00
RIO BRANCO DO SUL	15.965,00	T	2,22	64.391,24	0,44	0,00	0,00
RIO NEGRO	5.452,00	T	0,76	9.814,50	0,47	0,00	0,00
SALTO DO LONTRA	1.000,00	T	0,14	12.000,00	0,08	0,00	0,00
SANTA CRUZ DO MONTE CASTELO	6.758,00	T	0,94	81.096,00	0,55	0,00	0,00
SANTA HELENA	2.036,00	T	0,28	24.432,00	0,17	0,00	0,00
SANTA INES	2.660,00	T	0,37	31.920,00	0,22	0,00	0,00
SANTO ANTONIO DA PLATINA	3.680,00	T	0,51	15.928,00	0,11	0,00	0,00
SANTO ANTONIO DO SUDESTE	285,70	T	0,03	2.468,40	0,02	0,00	0,00
SANTO INACIO	2.153,00	T	0,30	25.836,00	0,18	0,00	0,00
SAO CARLOS DO IVAI	26.390,00	T	3,67	316.680,00	2,16	0,00	0,00
SAO JOSE DOS PINHAIS	12.340,00	T	1,72	318.611,00	2,18	0,00	0,00
SAO MATEUS DO SUL	445,00	T	0,06	5.340,00	0,04	0,00	0,00
SAO MIGUEL DO IGUACU	13.116,00	T	1,82	157.392,00	1,07	0,00	0,00
SAPOPEMA	2.358,00	T	0,33	2.877,20	0,22	0,00	0,00
SARANDI	2.650,00	T	0,37	31.000,00	0,22	0,00	0,00
SIQUEIRA CAMPOS	1.944,00	T	0,27	23.328,00	0,16	0,00	0,00
TEIXEIRA SOARES	120,00	T	0,02	1.440,00	0,01	0,00	0,00
TERRA RICA	1.436,00	T	0,20	17.232,00	0,12	0,00	0,00
TERRA ROXA	1.875,00	T	0,26	22.500,00	0,15	0,00	0,00
TIJUCAS DO SUL	1.264,00	T	0,18	5.774.520,00	39,44	752.647,00	95,97
TOLEDO	5.644,00	T	0,78	67.728,00	0,46	0,00	0,00
TOMAZINA	4.127,00	T	0,57	49.524,00	0,34	0,00	0,00
UNIAO DA VITORIA	11.434,00	T	1,59	137.374,95	0,94	0,00	0,00
VERA CRUZ DO OESTE	816,00	T	0,11	9.792,00	0,07	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>719.089,34</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>14.641.172,69</b>	<b>100,00</b>	<b>784.219,28</b>	<b>100,00</b>

#### SUBSTANCIA - BASALTO

ALTO PIQUIRI	3.071,90	M3	0,52	249.254,00	1,78	35.230,00	1,81
AMPERE	3.500,00	M3	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
APUCARANA	19.155,00	M3	3,21	573.229,34	4,08	93.063,36	4,79
ARAPONGAS	67.249,97	M3	11,28	2.053.895,93	14,63	387.041,81	15,91
ARAPOTI	12.339,00	M3	2,07	361.722,00	2,58	61.492,00	3,17
BANDEIRANTES	5.988,00	M3	1,00	134.106,82	0,96	22.798,15	1,17
BOM SUCESSO DO SUL	38,00	M3	0,01	1.548,00	0,01	263,12	0,01
CAMPINA DA LAGOA	4.529,00	M3	0,76	81.499,92	0,58	11.354,41	0,58

CAMPO MOURAO	31.228,00	M3	5,24	749.588,00	5,34	72.329,00	3,72
CANTAGALO	120,00	M3	0,02	5.848,00	0,04	994,16	0,05
CASCABEL	95.848,00	M3	16,00	1.514.830,00	16,78	175.465,00	9,03
CASTRO	9.478,00	M3	1,59	388.910,00	2,20	49.088,00	2,53
CENTENARIO DO SUL	1.358,00	M3	0,23	33.852,00	0,24	5.313,00	0,27
CLEVELANDIA	108,00	M3	0,02	38.455,19	0,22	0,00	0,00
DOIS VIZINHOS	1.361,00	M3	0,23	29.671,00	0,21	1.420,34	0,07
FAXINAL	2.370,00	M3	0,40	110.573,13	0,79	18.797,44	0,97
FRANCISCO BELTRAO	3.677,93	M3	0,62	243.226,73	1,73	41.100,72	2,12
GUAIARA	27.895,00	M3	4,68	187.142,00	1,33	12.776,00	0,66
GUARANIACU	4.488,00	M3	0,75	103.036,58	0,73	13.418,70	0,69
GUARAPUAVA	52.140,00	M3	8,75	2.108.875,00	15,02	337.884,00	17,39
IRATI	44.280,00	M3	7,43	958.690,00	6,83	107.962,00	5,56
IVAIPORA	3.457,00	M3	0,58	53.683,60	0,38	6.414,99	0,33
JACAREZINHO	1.197,18	M3	0,20	35.572,03	0,25	5.777,70	0,38
LARAMJEIRAS DO SUL	1.863,00	M3	0,31	58.353,71	0,42	8.627,66	0,44
MARECHAL CANDIDO RONDON	19.822,00	M3	3,33	368.573,36	2,57	61.357,53	3,16
MARINGA	59.870,00	M3	9,91	1.913.411,94	13,63	290.393,83	14,95
MEDIANEIRA	15.100,00	M3	2,53	210.656,00	1,50	32.707,00	1,68
PALOTINA	6.443,85	M3	1,08	241.842,71	1,72	12.288,84	0,63
PATO BRANCO	19.190,00	M3	3,22	70.839,00	0,50	0,00	0,00
PEABIRU	8.491,00	M3	1,42	310.846,61	2,21	40.654,63	2,09
PRIMEIRO DE MAIO	13.600,00	M3	2,28	16.729,00	0,12	0,00	0,00
SALTO DO LONTRA	10,00	M3	0,00	1.190,00	0,01	187,00	0,01
SANTA IRES	16.975,00	M3	2,85	418.182,00	2,98	60.285,00	3,19
SANTA TEREZA DO OESTE	6.841,00	M3	1,15	131.111,00	0,93	8.864,00	0,46
SANTO ANTONIO DA PLATINA	32.972,00	M3	5,53	347.812,78	2,47	41.558,29	2,14
SANTO ANTONIO DO SUDESTE	902,00	M3	0,15	31.648,00	0,23	5.311,93	0,27
<b>Subtotal.....</b>	<b>596.148,03</b>	<b>M3</b>	<b>100,00</b>	<b>14.039.115,38</b>	<b>100,00</b>	<b>1.942.141,01</b>	<b>100,00</b>

#### SUSTANCIA - CALCARIO

ADRIANOPOlis	191,00	T	0,02	13.742,45	0,00	0,00	0,00
ALMIRANTE TAMANDARE	43.437,20	T	4,10	5.355.986,04	30,45	718.613,60	62,92
BALSA NOVA	47,70	T	0,00	245,18	0,00	41,69	0,00
BOCAIUVA DO SUL	297,14	T	0,82	7.703,54	0,04	0,00	0,00
CAMPO LARGO	569.140,00	T	53,75	1.686.415,90	9,59	1.900,06	0,17
PONTA GROSSA	1.350,00	T	0,13	20.000,00	0,11	3.400,00	0,30
RIO BRANCO DO SUL	444.451,22	T	41,98	10.583.840,74	59,72	418.225,20	36,62
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.058.832,26</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>17.587.853,85</b>	<b>100,00</b>	<b>1.142.180,55</b>	<b>100,00</b>

#### SUSTANCIA - CALCARIO DOLOMITICO

ALMIRANTE TAMANDARE	852.100,24	T	26,70	17.788.872,11	20,33	737.853,07	28,95
BOCAIUVA DO SUL	49.892,00	T	1,56	1.454.592,00	1,66	78.283,00	3,07
CAMPO LARGO	49.166,00	T	1,54	1.284.688,13	1,38	92.789,71	3,64
CASTRO	565.158,44	T	17,71	13.397.656,39	15,32	784.779,03	30,88
COLONBO	1.025.494,00	T	32,13	18.977.599,30	21,70	209.415,91	8,22
JAGUARIATIVA	206,00	T	0,01	16.046,50	0,02	0,00	0,00
PONTA GROSSA	53.840,00	T	1,69	20.517.429,52	23,46	0,00	0,00
RIO BRANCO DO SUL	595.960,22	T	18,67	14.122.916,40	16,15	645.243,94	25,32
<b>Subtotal.....</b>	<b>3.191.816,90</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>87.471.000,35</b>	<b>100,00</b>	<b>2.548.284,66</b>	<b>100,00</b>

#### SUSTANCIA - CARVAO

FIGUEIRA	43.325,98	T	32,15	7.138.236,01	31,14	66.956,48	34,89
SAPOEMA	74.560,41	T	55,32	13.212.303,50	57,64	129.477,51	65,91
TELEMACO BORBA	16.884,67	T	12,53	2.572.569,83	11,22	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>134.771,06</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>22.923.109,34</b>	<b>100,00</b>	<b>196.433,99</b>	<b>100,00</b>

<b>SUBSTANCIA - CAULIM</b>						
ARAUCARIA	1.823,00	T	34,32	912.936,81	71,83	0,00
BALSA NOVA	28,70	T	0,54	1.367,54	0,11	58,16
CAMPO LARGO	895,00	T	16,85	1.711,00	0,13	388,00
CASTRO	1.632,00	T	30,72	353.611,94	27,82	38.192,98
COLONBO	933,00	T	17,56	1.342,00	0,11	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>5.311,70</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>1.270.969,29</b>	<b>100,00</b>	<b>38.637,14</b>
<b>SUBSTANCIA - CHUMBO</b>						
ADRIANOPOlis	106,00	T	12,97	36.703,00	1,86	4.548,00
CERRO AZUL	711,24	T	87,03	1.937.338,42	98,14	302.094,66
<b>Subtotal.....</b>	<b>817,24</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>1.974.041,42</b>	<b>100,00</b>	<b>306.642,66</b>
<b>SUBSTANCIA - DIABASIO</b>						
PONTA GROSSA	59.887,20	M3	73,67	1.760.477,71	73,66	222.783,34
TELEMACO BORBA	16.798,10	M3	29,66	491.951,29	29,57	88.487,57
TOLEDO	3.917,00	M3	4,82	105.391,10	4,41	17.555,00
UNIAO DA VITORIA	692,00	M3	0,85	34.023,82	1,42	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>81.294,30</b>	<b>M3</b>	<b>100,00</b>	<b>2.391.843,83</b>	<b>100,00</b>	<b>328.745,91</b>
<b>SUBSTANCIA - FELDSPATO</b>						
AGUDOS DO SUL	1.569,00	T	71,74	80.390,00	85,67	9.646,00
BALSA NOVA	618,00	T	28,26	13.442,00	14,33	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.187,00</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>93.832,00</b>	<b>100,00</b>	<b>9.646,00</b>
<b>SUBSTANCIA - FILITO</b>						
CAMPO LARGO	292,00	T	6,14	2.290,00	1,64	60,00
CASTRO	1.018,00	T	21,39	36.458,81	26,13	6.265,62
SAO JOSE DOS PINHAIS	3.449,00	T	72,47	100.786,00	72,23	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>4.759,00</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>139.534,81</b>	<b>100,00</b>	<b>6.325,62</b>
<b>SUBSTANCIA - FLUORITA</b>						
CERRO AZUL	16.460,00	T	100,00	11.140.316,00	100,00	801.491,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>16.460,00</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>11.140.316,00</b>	<b>100,00</b>	<b>801.491,00</b>
<b>SUBSTANCIA - FOLHELO PIROM(XISTO)</b>						
SAO MATEUS DO SUL	783.252,00	T	100,00	11.821.332,60	100,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>783.252,00</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>11.821.332,60</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>
<b>SUBSTANCIA - GABRO</b>						
ASSIS CHATEAUBRIAND	20.310,00	M3	100,00	335.642,84	100,00	33.192,68
<b>Subtotal.....</b>	<b>20.310,00</b>	<b>M3</b>	<b>100,00</b>	<b>335.642,84</b>	<b>100,00</b>	<b>33.192,68</b>
<b>SUBSTANCIA - GNAISSE</b>						
CAMPO LARGO	39.852,00	M3	35,15	1.242.826,17	32,16	201.454,32
CORBELIA	1.523,00	M3	1,34	64.845,00	1,66	10.887,00
SAO JOSE DOS PINHAIS	72.003,00	M3	63,51	2.556.229,48	66,18	379.488,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>113.378,00</b>	<b>M3</b>	<b>100,00</b>	<b>3.862.300,65</b>	<b>100,00</b>	<b>591.829,32</b>
<b>SUBSTANCIA - GRANITO</b>						
AGUDOS DO SUL	104,33	M3	0,82	8.650,00	0,06	1.148,00
ALMIRANTE TAMANDARE	79.387,00	M3	13,36	515.870,00	3,72	87.697,00
BALSA NOVA	692,30	M3	0,12	92.372,00	0,67	0,00
BOCAIUVA DO SUL	238,98	M3	0,04	35.992,69	0,26	0,00
CAMPO LARGO	5.971,83	M3	1,01	439.137,64	3,17	51.096,63
COLONBO	85.904,00	M3	14,46	1.887.000,77	13,03	307.630,25
CORNELIO PROCOPIO	5.096,00	M3	0,86	219.534,00	1,58	36.768,00
						2,26

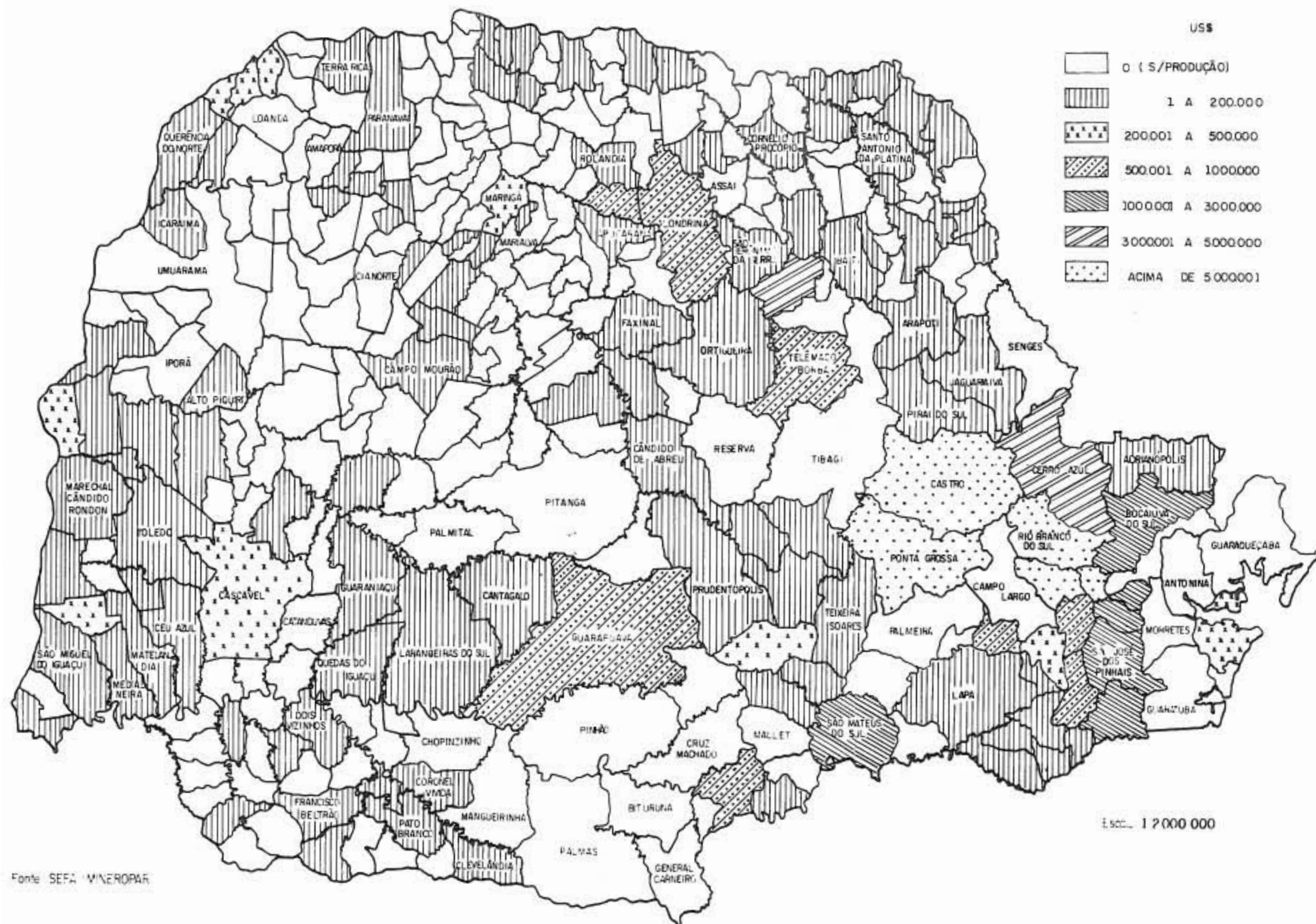
CURITIBA	22.684,00	M3	3,08	289.270,00	1,51	10.182,85	0,63
LONDRINA	110,91	M3	0,62	20.623,24	0,15	0,00	0,00
PARANAGUA	31.474,78	M3	5,23	451.296,35	3,25	34.623,96	2,13
PIRAQUARA	122.860,00	M3	20,68	4.810.493,00	34,69	478.395,00	29,40
QUATRO BARRAS	233.278,09	M3	39,27	4.416.814,27	31,85	615.593,22	37,83
QUITANDINHA	4.732,68	M3	0,00	478.513,00	3,45	1.856,00	0,11
RIO BRANCO DO SUL	2.006,00	M3	0,34	360.241,00	2,60	2.133,00	0,13
Subtotal.....	594.060,90	M3	100,00	13.865.897,96	100,00	1.627.123,11	100,00
 SUBSTANCIA - MARMORE							
RIO BRANCO DO SUL	592,35	M3	100,00	51.445,87	100,00	530,90	100,00
Subtotal.....	592,35	M3	100,00	51.445,87	100,00	530,90	100,00
 SUBSTANCIA - OURO							
CAMPO LARGO	1.764,00	G	100,00	201.563,00	100,00	21.427,00	100,00
Subtotal.....	1.764,00	G	100,00	201.563,00	100,00	21.427,00	100,00
 SUBSTANCIA - PRATA							
ADRIANOPOlis	72,00	KG	100,00	18.352,00	100,00	2.274,59	100,00
Subtotal.....	72,00	KG	100,00	18.352,00	100,00	2.274,59	100,00
 SUBSTANCIA - QUARTZITO							
BALSA NOVA	249,00	T	1,27	3.673,00	1,00	184,58	1,13
CAMPO LARGO	19.298,00	T	98,73	361.915,75	99,00	16.192,00	98,87
Subtotal.....	19.547,00	T	100,00	365.588,83	100,00	16.376,58	100,00
 SUBSTANCIA - SATIRO							
BOM SUCESSO DO SUL	700,00	M3	0,23	38.500,00	2,62	4.504,00	2,03
CAMPO LARGO	32.298,00	M3	10,44	224.222,38	15,28	38.117,00	17,29
CLEVELANDIA	1.650,00	M3	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
SAO JOSE DOS PINHais	274.854,00	M3	88,81	1.205.091,52	82,10	178.950,20	80,76
Subtotal.....	309.502,00	M3	100,00	1.467.813,90	100,00	221.571,20	100,00
 SUBSTANCIA - SERICITA							
COLONBO	20.054,00	T	100,00	1.528.392,88	100,00	100.897,14	100,00
Subtotal.....	20.054,00	T	100,00	1.528.392,88	100,00	100.897,14	100,00
 SUBSTANCIA - TALCO							
BOCAIUVA DO SUL	9.542,00	T	3,54	640.180,90	2,23	32.655,89	1,02
CASTRO	141.582,00	T	52,56	15.545.478,24	54,05	1.790.217,59	55,91
PONTA GROSSA	118.238,00	T	43,90	12.574.120,60	43,72	1.378.927,01	43,07
Subtotal.....	269.362,00	T	100,00	28.759.779,74	100,00	3.201.799,67	100,00
 SUBSTANCIA - TURFA							
QUATRO BARRAS	605,50	T	100,00	1.190.760,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	605,50	T	100,00	1.190.760,00	100,00	0,00	100,00
 TOTAL GERAL.....				Cr\$ 262.416.247,76	100,00	17.247.136,98	100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PRODSHM9.CMP

PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE 1989

#### VALOR POR MUNICÍPIO



Fonte: SEFA - MINEROPAR

PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1989 - Por Municípios

	UNID	VALOR DA PRODUÇÃO	% s/Valor da Produção	VALOR DO I C M S	% s/Valor do I C M S
	QUANTIDADES MED				
<b>MUNICIPIO - MU-111 ADRIANOPOLIS</b>					
CALCARIO	191,00 T	13.742,45	19,98	0,00	0,00
CHUMBO	106,00 T	36.703,00	53,35	4.548,00	66,66
PRATA	72,00 KG	18.352,00	26,68	2.274,59	33,34
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>68797,45</b>	<b>100,00</b>	<b>6822,59</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-121 AGUDOS DO SUL</b>					
ARGILA	603,00 T	1.292,68	1,43	0,00	0,00
FELDSPATO	1.569,00 T	80.390,00	89,99	9.646,00	89,37
GRANITO	104,33 M3	8.650,00	9,58	1.148,00	10,63
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>90.332,68</b>	<b>100,00</b>	<b>10.794,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-102 ALMIRANTE TAMANDARE</b>					
AGUA	4.209.860,00 L	1.241.375,79	4,99	187.397,95	10,82
ARGILA	2,50 T	31,58	0,00	0,00	0,00
CALCARIO	43.437,20 T	5.355.986,04	21,52	718.613,66	41,50
CALCARIO DOLOMITICO	852.100,24 T	17.780.072,11	71,43	737.853,87	42,61
GRANITO	79.387,00 M3	515.870,00	2,07	87.697,00	5,06
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>24.893.255,52</b>	<b>100,00</b>	<b>1.731.561,62</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-819 ALTO PIQUIRI</b>					
BASALTO	3.071,90 M3	249.254,00	100,00	35.230,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>249.254,00</b>	<b>100,00</b>	<b>35.230,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-836 ALTONIA</b>					
AREIA	65.524,70 M3	277.179,87	100,00	23.900,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>277.179,87</b>	<b>100,00</b>	<b>23.900,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-613 ALVORADA DO SUL</b>					
ARGILA	1.091,00 T	13.092,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>13.092,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-331 ANPERE</b>					
BASALTO	3.500,00 M3	0,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-516 ANDIRA</b>					
AREIA	5.442,00 M3	42.637,23	64,69	3.175,92	100,00
ARGILA	1.939,00 T	23.268,00	35,31	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>65.905,23</b>	<b>100,00</b>	<b>3.175,92</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-636 APUCARANA</b>					
BASALTO	19.155,00 M3	573.229,34	100,00	93.063,36	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>573.229,34</b>	<b>100,00</b>	<b>93.063,36</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-628 ARAPONGAS</b>					
BASALTO	67.249,97 M3	2.053.895,93	100,00	307.041,81	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>2.053.895,93</b>	<b>100,00</b>	<b>307.041,81</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-206 ARAPOTI</b>					
AREIA	3.804,00 M3	76.822,00	17,52	13.059,00	17,52
BASALTO	12.339,00 M3	361.722,00	82,48	61.492,00	82,48
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>438.544,00</b>	<b>100,00</b>	<b>74.551,00</b>	<b>100,00</b>

<b>MUNICIPIO - MU-107 ARAUCARIA</b>						
AREIA	38.350,00	M3	333.253,85	25,27	55.903,00	99,99
ARGILA	11.665,11	T	72.342,22	5,49	56,90	0,10
CAULIM	1.823,00	T	912.936,81	69,24	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>1.318.532,88</b>	<b>100,00</b>	<b>55.959,90</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-413 ASSIS CHATEAUBRIAND</b>						
GABRO	26.310,00	M3	335.642,84	100,00	33.192,68	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>335.642,84</b>	<b>100,00</b>	<b>33.192,68</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-133 BALSA NOVA</b>						
AREIA	26.992,00	M3	1.241.415,17	52,10	65.888,70	67,69
ARGILA	28.348,92	T	1.030.419,55	43,24	31.164,00	32,02
CALCARIO	47,70	T	245,18	0,01	41,69	0,04
CAULIM	28,70	T	1.367,54	0,06	58,16	0,06
FELDSPATO	618,00	T	13.442,00	0,56	0,00	0,00
GRANITO	692,30	M3	92.372,000	3,88	0,00	0,00
QUARTZITO	249,00	T	3.673,08	0,15	184,58	0,19
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>2.382.934,52</b>	<b>100,00</b>	<b>97.337,13</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-518 BANDEIRANTES</b>						
BASALTO	5.988,00	M3	134.186,82	100,00	22.798,15	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>134.186,82</b>	<b>100,00</b>	<b>22.798,15</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-112 BOCAIUVA DO SUL</b>						
CALCARIO	287,14	T	7.703,54	0,36	0,00	0,00
CALCARIO DOLOMITICO	49.892,00	T	1.454.592,00	68,02	78.283,00	78,56
GRANITO	238,98	M3	35.992,69	1,68	0,00	0,00
TALCO	9.542,00	T	640.180,90	29,94	32.655,09	29,44
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>2.138.467,13</b>	<b>100,00</b>	<b>110.938,09</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-800 BOM SUCESSO</b>						
AREIA	43.377,10	M3	897.292,02	75,23	137.614,62	96,65
ARGILA	48.863,95	T	255.391,40	21,41	0,00	0,00
BASALTO	30,00	M3	1.548,00	0,13	263,12	0,18
SAIBRO	700,00	M3	38.500,00	3,23	4.504,00	3,16
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>1.192.731,42</b>	<b>100,00</b>	<b>142.381,74</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-515 CAMBARA</b>						
AREIA	1.627,00	M3	11.955,13	100,00	362,32	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>11.955,13</b>	<b>100,00</b>	<b>362,32</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-811 CAMPINA DA LAGOA</b>						
BASALTO	4.529,00	M3	81.499,92	100,00	11.356,41	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>81.499,92</b>	<b>100,00</b>	<b>11.356,41</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-125 CAMPO DO TEMENTE</b>						
AREIA	1.770,00	M3	30.389,00	100,00	4.400,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>30.389,00</b>	<b>100,00</b>	<b>4.400,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-108 CAMPO LARGO</b>						
AGUA	20.737.000,00	L	12.691,21	0,23	2.257,21	0,53
AREIA	33,00	M3	684,00	0,01	41,31	0,01
ARGILA	5.946,90	T	71.314,00	1,31	0,00	0,00
CALCARIO	569.148,00	T	1.686.415,90	38,95	1.700,06	0,45
CALCARIO DOLOMITICO	49.166,00	T	1.204.688,13	22,11	92.709,71	21,78
CAULIM	895,00	T	1.711,00	0,03	388,00	0,09
FILITO	292,00	T	2.290,00	0,04	60,00	0,01

GNAISSE	39.852,00	M3	1.242.826,17	22,89	281.454,32	47,33
GRANITO	5.971,83	M3	439.137,64	8,06	51.096,63	12,00
OURO	1.764,00	S	201.563,00	3,78	21.427,00	5,03
QUARTZITO	19.298,00	T	361.915,75	6,64	16.192,00	3,88
SAIBRO	32.298,00	M3	224.222,38	4,12	38.117,00	8,96
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 5.448.639,18</b>	<b>100,00</b>	<b>425.643,24</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-001 CAMPO MOURAO</b>						
BASALTO	31.228,00	M3	749.588,00	100,00	72.329,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 749.588,00</b>	<b>100,00</b>	<b>72.329,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-211 CANDIDO DE ABREU</b>						
AGUA	79,00	L	58,29	96,36	0,00	100,00
ARGILA	52,00	T	1.536,16	100,01	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 1.594,36</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-982 CANTABALD</b>						
BASALTO	120,00	M3	5.848,00	100,00	994,16	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 5.848,00</b>	<b>100,00</b>	<b>994,16</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-410 CASCABEL</b>						
BASALTO	95.848,00	M3	1.514.030,00	100,00	175.465,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 1.514.030,00</b>	<b>100,00</b>	<b>175.465,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-202 CASTRO</b>						
ARGILA	29.943,00	T	1.649.964,16	5,27	351,38	0,01
BASALTO	9.478,00	M3	308.910,00	0,99	49.088,00	0,28
CALCARIO DOLOMITICO	565.158,44	T	13.397.656,39	42,81	784.779,83	4,55
CAULIM	1..632,00	T	353.611,94	1,13	38.192,98	0,22
FILITO	1.818,00	T	36.458,81	0,12	6.265,62	0,04
TALCO	141.582,00	T	15.545.478,24	49,68	1.790.217,57	67,08
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 31.292.079,54</b>	<b>100,00</b>	<b>2.668.894,60</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-610 CENTENARIO DO SUL</b>						
BASALTO	1.358,00	M3	33.852,00	100,00	5.313,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 33.852,00</b>	<b>100,00</b>	<b>5.313,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-110 CERRO AZUL</b>						
CHUMBO	711,24	T	1.937.338,42	14,81	382.094,66	27,37
FLUORITA	16.460,00	T	11.140.316,00	85,19	881.491,00	72,63
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 13.077.654,42</b>	<b>100,00</b>	<b>1.163.585,66</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-423 CEU AZUL</b>						
ARGILA	57,30	T	687,60	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 687,60</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-311 CLEVELANDIA</b>						
ARGILA	1.588,00	T	19.056,00	38,49	0,00	100,00
BASALTO	100,00	M3	30.455,19	61,51	0,00	100,00
SAIBRO	1.650,00	M3	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 49.511,19</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-103 COLOMBO</b>						
CALCARIO DOLOMITICO	1.825.494,00	T	18.977.599,38	85,05	209.415,91	33,89
CAULIM	933,00	T	1.342,00	0,01	0,00	0,00
GRANITO	85.904,00	M3	1.807.000,77	8,10	387.630,25	49,78
SERICITA	28.054,00	T	1.528.392,88	6,85	100.897,14	16,33
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 22.314.334,95</b>	<b>100,00</b>	<b>617.943,30</b>	<b>100,00</b>

<b>MUNICIPIO - MU-623 COLORADO</b>						
AREIA	635,00	M3	3.341,00	2,39	567,97	100,00
ARGILA	11.395,00	T	136.740,00	97,61	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>140.081,00</b>	<b>100,00</b>	<b>567,97</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-530 COMGONHINHAS</b>						
ARGILA	611,03	T	7.332,36	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>7.332,36</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-124 CONTENDA</b>						
AREIA	481,00	M3	3.126,50	84,72	531,51	100,00
ARGILA	47,00	T	564,00	15,28	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>3.690,50</b>	<b>100,00</b>	<b>531,51</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-409 CORBELIA</b>						
ARGILA	1.698,50	T	20.382,00	24,14	0,00	0,00
GNAISSE	1.523,00	M3	64.045,00	75,86	10.887,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>84.427,00</b>	<b>100,00</b>	<b>10.887,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-534 CORNELIO PROCOPIO</b>						
AGUA	38.400,00	L	7.417,49	3,19	0,00	0,00
ARGILA	483,64	T	5.003,68	2,49	0,00	0,00
GRANITO	5.096,00	M3	219.534,00	94,32	36.768,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>232.755,17</b>	<b>100,00</b>	<b>36.768,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-313 CORONEL VIVIDA</b>						
ARGILA	3.709,00	T	44.500,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>44.500,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-101 CURITIBA</b>						
AREIA	71.512,00	M3	2.822.156,68	73,08	316.272,72	96,88
ARGILA	99.357,00	T	830.495,71	21,50	0,00	0,00
GRANITO	22.604,00	M3	209.270,00	5,42	10.182,05	3,12
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>3.861.922,39</b>	<b>100,00</b>	<b>326.454,77</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-323 DOIS VIZINHOS</b>						
BASALTO	1.361,00	M3	29.671,00	100,00	1.420,34	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>29.671,00</b>	<b>100,00</b>	<b>1.420,34</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-707 DOUTOR CAMARGO</b>						
AGUA	633.716,00	L	250.331,22	100,00	17.642,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>250.331,22</b>	<b>100,00</b>	<b>17.642,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-804 ENGENHEIRO BELTRAO</b>						
ARGILA	5.742,00	T	68.904,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>68.904,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-640 FAXINAL</b>						
BASALTO	2.370,00	M3	110.573,13	100,00	18.797,44	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>110.573,13</b>	<b>100,00</b>	<b>18.797,44</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-999 FIGUEIRA</b>						
CARVAO	43.325,98	T	7.138.236,01	100,00	66.956,48	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>7.138.236,01</b>	<b>100,00</b>	<b>66.956,48</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-705 FLORESTA</b>						
ARGILA	26.848,00	T	62.590,96	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>62.590,96</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

## MUNICIPIO - MU-422 FOZ DO IGUAÇU

ARGILA	2.057,00	T	382.602,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Crs	382.602,00	100,00	0,00	100,00

## MUNICIPIO - MU-321 FRANCISCO BELTRÃO

ARGILA	102,67	T	1.232,04	0,50	0,00	0,00
BASALTO	3.677,93	M3	243.226,73	99,50	41.100,72	100,00
Subtotal.....		Crs	244.458,77	100,00	41.100,72	100,00

## MUNICIPIO - MU-220 GRANDES RIOS

ARGILA	6.233,00	T	74.796,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Crs	74.796,00	100,00	0,00	100,00

## MUNICIPIO - MU-416 GUAIRA

AREIA	193.526,00	M3	1.414.650,38	81,56	165.699,45	92,84
ARGILA	11.049,00	T	132.597,60	7,45	0,00	0,00
BASALTO	27.895,00	M3	187.142,00	10,79	12.776,00	7,16
Subtotal.....		Crs	1.734.389,98	100,00	178.475,45	100,00

## MUNICIPIO - MU-512 GUAPIRAMA

ARGILA	260,25	T	3.123,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Crs	3.123,00	100,00	0,00	100,00

## MUNICIPIO - MU-827 GUAPÓRENA

ARGILA	2.535,00	T	38.420,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Crs	38.420,00	100,00	0,00	100,00

## MUNICIPIO - MU-487 GUARANIACU

ARGILA	100,00	T	1.200,00	1,15	0,00	0,00
BASALTO	4.488,00	M3	103.036,58	98,85	13.418,70	100,00
Subtotal.....		Crs	104.236,58	100,00	13.418,70	100,00

## MUNICIPIO - MU-401 GUARAPUAVA

BASALTO	52.140,00	M3	2.108.875,00	100,00	337.884,00	100,00
Subtotal.....		Crs	2.108.875,00	100,00	337.884,00	100,00

## MUNICIPIO - MU-605 IBIPORÃ

AREIA	1.058,00	M3	17.829,69	12,89	3.823,05	100,00
ARGILA	10.044,00	T	120.520,00	87,11	0,00	0,00
Subtotal.....		Crs	138.357,69	100,00	3.823,05	100,00

## MUNICIPIO - MU-823 ICARAIMA

AREIA	10.355,00	M3	44.000,00	100,00	6.000,00	100,00
Subtotal.....		Crs	44.000,00	100,00	6.000,00	100,00

## MUNICIPIO - MU-215 IMBITUVA

ARGILA	1.520,00	T	18.240,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Crs	18.240,00	100,00	0,00	100,00

## MUNICIPIO - MU-213 IPIRANGA

ARGILA	240,00	T	2.880,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Crs	2.880,00	100,00	0,00	100,00

## MUNICIPIO - MU-217 IRATI

ARGILA	5.899,00	T	53.288,00	5,27	0,00	0,00
BASALTO	44.288,00	M3	958.690,00	94,73	107.962,00	100,00
Subtotal.....		Crs	1.011.978,00	100,00	107.962,00	100,00

<b>MUNICIPIO - MU-626 ITAGUAJE</b>						
ARGILA	252,00	T	3.024,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	3.024,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-517 ITAMBARACA</b>						
ARGILA	510,00	T	6.120,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	6.120,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-315 ITAPEJARA DO OESTE</b>						
ARGILA	798,00	T	9.576,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	9.576,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-212 IVAI</b>						
ARGILA	1.881,00	T	21.554,37	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	21.554,37	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-650 IVAIPORA</b>						
AREIA	168,00	M3	5.040,00	8,58	856,00	11,78
BASALTO	3.457,00	M3	53.683,60	91,42	6.414,99	88,22
Subtotal.....		Cr\$	58.723,60	100,00	7.271,79	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-501 JACAREZINHO</b>						
AREIA	8.291,00	M3	128.014,90	17,13	19.800,87	77,42
ARGILA	48.641,00	T	583.692,00	78,11	0,00	0,00
BASALTO	1.197,18	M3	35.572,03	4,76	5.777,90	22,58
Subtotal.....		Cr\$	747.279,93	100,00	25.586,77	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-204 JAGUARAIAVA</b>						
C <sup>o</sup> CARIO DOLOMÍTICO	206,00	T	16.046,50	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	16.046,50	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-525 JAPIRA</b>						
ARGILA	1.439,00	T	17.017,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	17.017,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-831 JAPURA</b>						
ARGILA	66.429,79	T	200.371,78	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	200.371,78	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-606 JATAIZINHO</b>						
ARGILA	7.549,00	T	77.146,40	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	77.146,40	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-834 JUSSARA</b>						
ARGILA	16.477,00	T	197.724,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	197.724,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-127 LAPA</b>						
ARENITO	270,43	M3	7.244,00	24,66	0,00	0,00
ARGILA	1.882,50	T	22.134,77	75,34	0,00	0,00
Subtotal.....		Cr\$	29.378,77	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-406 LARANJEIRAS DO SUL</b>						
BASALTO	1.863,00	M3	58.353,71	100,00	8.627,66	100,00
Subtotal.....		Cr\$	58.353,71	100,00	8.627,66	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-601 LONDRINA</b>						
AGUA	216.102,00	L	574.807,61	21,50	78.430,64	20,79
AREIA	200.727,86	M3	2.072.546,14	77,52	298.851,39	79,21

ARGILA	2.302,00	T	5.566,25	0,21	0,00	0,00
GRANITO	110,91	M3	29.623,24	0,77	0,00	0,00
Subtotal.....		Cr\$	2.673.543,24	100,00	377.281,94	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-106 MANDIRITUBA</b>						
AREIA	100.500,00	M3	1.790.313,62	87,22	259.644,94	100,00
ARGILA	43.497,00	T	262.434,22	12,78	0,00	0,00
Subtotal.....		Cr\$	2.052.747,84	100,00	259.644,94	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-417 MARECHAL CANDIDO RONDON</b>						
ARGILA	1.171,72	T	14.860,64	3,75	0,00	0,00
BASALTO	19.822,00	M3	360.573,36	96,25	61.357,53	100,00
Subtotal.....		Cr\$	374.634,00	100,00	61.357,53	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-744 MARILENA</b>						
AREIA	101.079,00	M3	1.237.644,00	100,00	177.771,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	1.237.644,00	100,00	177.771,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-701 MARINGA</b>						
BASALTO	59.070,00	M3	1.913.411,94	100,00	290.393,83	100,00
Subtotal.....		Cr\$	1.913.411,94	100,00	290.393,83	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-329 MARNELEIRO</b>						
ARGILA	1.786,00	T	21.432,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	21.432,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-419 MATELANDIA</b>						
ARGILA	80,00	T	357,78	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	357,78	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-420 MEDIANEIRA</b>						
ARGILA	9.185,07	T	45.413,22	17,73	0,00	0,00
BASALTO	15.100,00	M3	210.656,00	82,27	32.707,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	256.049,22	100,00	32.707,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-729 MIRADOR</b>						
ARGILA	1.676,00	T	8.445,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	8.445,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-985 MISSAL</b>						
AGUA	3.648.774,00	L	1.937.791,00	98,95	180.577,00	100,00
ARGILA	2.301,00	T	29.494,67	1,05	0,00	0,00
Subtotal.....		Cr\$	1.958.285,67	100,00	180.577,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-620 NOSSA SENHORA DAS GRACAS</b>						
AREIA	10,00	M3	1.362,00	100,00	231,54	100,00
Subtotal.....		Cr\$	1.362,00	100,00	231,54	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-427 NOVA SANTA ROSA</b>						
ARGILA	2.075,00	T	24.900,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	24.900,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-209 ORTIGUEIRA</b>						
ARGILA	1.090,00	T	13.000,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	13.000,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-241 PALMEIRA</b>						
AREIA	1.161,00	M3	8.021,00	59,76	894,03	100,00
ARGILA	450,00	T	5.400,00	40,24	0,00	0,00
Subtotal.....		Cr\$	13.421,00	100,00	894,03	100,00

<b>MUNICIPIO - MU-414 PALOTINA</b>						
ARGILA	4.205,00	T	50.460,00	17,31	0,00	0,00
BASALTO	6.443,05	M3	241.842,71	82,69	12.288,04	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>291.502,71</b>	<b>100,00</b>	<b>12.288,04</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-727 PARAISO DO NORTE</b>						
ARGILA	21.373,50	T	256.482,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>256.482,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-118 PARANAGUA</b>						
AREIA	41.910,00	M3	444.190,00	9,17	59.701,57	63,29
GRANITO	31.074,78	M3	451.296,35	58,48	34.623,96	36,71
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>895.486,35</b>	<b>100,00</b>	<b>94.325,53</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-730 PARANAVAI</b>						
ARENITO	867,00	M3	3.952,12	100,00	666,51	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>3.952,12</b>	<b>100,00</b>	<b>666,51</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-316 PATO BRANCO</b>						
ARGILA	5.873,00	T	70.476,00	49,87	0,00	100,00
BASALTO	19.190,00	M3	70.839,00	50,13	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>141.315,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-302 PAULA FREITAS</b>						
ARENITO	1.200,00	M3	30.240,00	25,40	0,00	100,00
ARGILA	7.403,00	T	88.836,00	74,60	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>119.076,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-803 PEARSTRU</b>						
BASALTO	8.491,00	M3	310.846,61	100,00	40.654,63	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>310.846,61</b>	<b>100,00</b>	<b>40.654,63</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-122 PIEM</b>						
AREIA	13.088,50	M3	173.350,38	100,00	25.519,27	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>173.350,38</b>	<b>100,00</b>	<b>25.519,27</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-203 PIRAI DO SUL</b>						
ARGILA	368,00	T	4.416,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>4.416,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-104 PIRACUARA</b>						
GRANITO	122.860,00	M3	4.810.493,00	100,00	478.395,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>4.810.493,00</b>	<b>100,00</b>	<b>478.395,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-201 PONTA GROSSA</b>						
AREIA	55.804,00	M3	551.916,21	1,55	78.129,24	4,64
ARGILA	5.924,69	T	71.096,28	0,20	0,00	0,00
CALCARIO	1.350,00	T	20.000,00	0,06	3.400,00	0,20
CALCARIO DOLOMITICO	53.840,00	T	20.517.429,52	57,88	0,00	0,00
DIABASIO	59.887,20	M3	1.760.477,71	4,96	222.783,34	13,24
TALCO	118.238,00	T	12.574.120,60	35,43	1.378.927,01	81,92
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>35.495.840,32</b>	<b>100,00</b>	<b>1.683.239,59</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-743 PORTO RICO</b>						
AREIA	186.636,00	M3	1.712.235,00	100,00	248.691,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>1.712.235,00</b>	<b>100,00</b>	<b>248.691,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-307 PORTO VITORIA**

ARGILA	4.056,00	T	48.600,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 48.600,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-642 PRIMEIRO DE MAIO**

BASALTO	13.600,00	M3	16.729,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 16.729,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-214 PRUDENTOPOLIS**

ARGILA	5.423,00	T	65.076,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 65.076,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-114 QUATRO BARRAS**

GRANITO	233.278,09	M3	4.416.814,27	78,77	615.593,22	100,00
TURFA	605,50	T	1.190.760,00	21,23	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 5.607.574,27</b>	<b>100,00</b>	<b>615.593,22</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-425 QUEDAS DO IGUACU**

ARGILA	960,00	T	11.520,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 11.520,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-741 QUERENCIA DO NORTE**

AREIA	12.454,00	M3	69.973,79	100,00	8.165,50	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 69.973,79</b>	<b>100,00</b>	<b>8.165,50</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-123 QUITANDINHA**

GRANITO	4.732,68	M3	478.513,00	100,00	1.856,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 478.513,00</b>	<b>100,00</b>	<b>1.856,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-332 REALEZA**

AREIA	3.475,00	M3	42.844,00	96,68	7.283,00	100,00
ARGILA	122,50	T	1.470,00	3,32	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 44.314,00</b>	<b>100,00</b>	<b>7.283,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-218 REBOUCAS**

ARGILA	5.087,00	T	61.044,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 61.044,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-542 RIBEIRAO CLARO**

ARENITO	72,71	M3	1.161,91	95,75	139,43	100,00
ARGILA	4,30	T	51,60	4,25	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 1.213,51</b>	<b>100,00</b>	<b>139,43</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-219 RIO AZUL**

ARGILA	921,00	T	11.052,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 11.052,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-109 RIO BRANCO DO SUL**

ARGILA	15.965,00	T	64.391,24	0,26	0,00	0,00
CALCARIO	444.451,22	T	10.503.040,74	41,84	418.225,20	39,23
CALCARIO DOLOMITICO	595.960,22	T	14.122.916,40	56,26	645.243,94	60,52
GRANITO	2.006,00	M3	360.241,00	1,44	2.133,00	0,20
MARMORE	592,35	M3	51.445,87	0,20	530,90	0,05
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 25.102.035,25</b>	<b>100,00</b>	<b>1.066.133,04</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-126 RIO NEGRO**

AREIA	6.601,00	M3	62.112,00	86,35	5.672,83	100,00
ARGILA	5.452,00	T	9.814,50	13,65	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>			<b>Cr\$ 71.926,50</b>	<b>100,00</b>	<b>5.672,83</b>	<b>100,00</b>

<b>MUNICIPIO - MU-627 ROLANDIA</b>						
AGUA	28.710,00	L	206.640,99	100,00	28.173,93	100,00
Subtotal.....		Cr\$	206.640,99	100,00	28.173,93	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-504 SALTO DO ITARARE</b>						
AREIA	6.271,00	M3	64.083,00	100,00	9.361,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	64.083,00	100,00	9.361,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-329 SALTO DO LONTRA</b>						
ARGILA	1.000,00	T	12.000,00	91,60	0,00	0,00
BASALTO	10,00	M3	1.100,00	8,40	187,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	13.100,00	100,00	187,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-740 SANTA CRUZ DO MONTE CASTELO</b>						
ARGILA	6.758,00	T	81.096,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	81.096,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-426 SANTA HELENA</b>						
ARGILA	2.036,00	T	24.432,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	24.432,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-625 SANTA INES</b>						
ARGILA	2.660,00	T	31.920,00	7,09	0,00	0,00
BASALTO	16.975,00	M3	418.182,00	92,91	60.285,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	450.102,00	100,00	60.285,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-966 SANTA TEREZA DO OESTE</b>						
BASALTO	6.841,00	M3	131.111,00	100,00	8.864,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	131.111,00	100,00	8.864,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-545 SANTANA DO ITARARE</b>						
AREIA	6.126,00	M3	45.442,29	100,00	2.256,92	100,00
Subtotal.....		Cr\$	45.442,29	100,00	2.256,92	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-513 SANTO ANTONIO DA PLATINA</b>						
AREIA	3.903,40	M3	78.004,37	17,69	12.169,97	22,65
ARGILA	3.680,00	T	15.928,00	3,61	0,00	0,00
BASALTO	32.972,00	M3	347.012,78	78,78	41.558,29	77,35
Subtotal.....		Cr\$	440.945,15	100,00	53.728,26	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-327 SANTO ANTONIO DO SUDESTE</b>						
ARGILA	205,70	T	2.468,40	7,24	0,00	0,00
BASALTO	902,00	M3	31.648,00	92,76	5.311,93	100,00
Subtotal.....		Cr\$	34.116,40	100,00	5.311,93	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-624 SANTO INACIO</b>						
ARGILA	2.153,00	T	25.836,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	25.836,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-725 SAO CARLOS DO IVAI</b>						
ARGILA	26.390,00	T	316.680,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	316.680,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-105 SAO JOSE DOS PINHAIS</b>						
AREIA	21.768,00	M3	554.848,00	11,72	87.365,12	13,53
ARGILA	12.340,00	T	318.611,00	6,73	0,00	0,00
FILITO	3.449,00	T	100.786,00	2,13	0,00	0,00
GNAISSE	72.003,00	M3	2.556.229,48	53,98	379.488,00	58,76

SAIBRO	274.854,00	M3	1.285.091,52	25,45	178.950,28	27,71
Subtotal.....		Cr\$	4.735.566,00	100,00	645.883,32	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-129 SAO MATEUS DO SUL</b>						
ARGILA	445,00	T	5.340,00	0,05	0,00	100,00
FOLHEADO PIROB(XISTO)	703.252,00	T	11.821.332,00	99,95	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	11.826.672,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-421 SAO MIGUEL DO IGUACU</b>						
ARGILA	13.116,00	T	157.392,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	157.392,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-742 SAO PEDRO DO PARANA</b>						
AREIA	112.679,00	M3	818.053,70	100,00	136.610,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	818.053,70	100,00	136.610,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-529 SAPOPEMA</b>						
AREIA	456,00	M3	5.781,56	0,04	776,11	0,60
ARGILA	2.358,00	T	2.877,29	0,02	0,00	0,00
CARVAO	74.560,41	T	13.212.303,50	99,93	129.477,51	99,40
Subtotal.....		Cr\$	13.220.962,20	100,00	130.253,62	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-998 SARANDI</b>						
ARGILA	2.650,00	T	31.800,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	31.800,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-508 SIQUEIRA CAMPOS</b>						
ARGILA	1.944,00	T	23.328,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	23.328,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-216 TEIXEIRA SOARES</b>						
ARGILA	129,00	T	1.440,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	1.440,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-298 TELEMACO BORBA</b>						
AREIA	2.744,00	M3	33.679,94	1,09	5.543,62	5,90
CARVAO	16.884,67	T	2.572.569,83	83,03	0,00	0,00
DIABASIO	16.798,10	M3	491.951,20	15,88	88.407,57	94,10
Subtotal.....		Cr\$	3.099.200,97	100,00	93.951,19	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-734 TERRA RICA</b>						
ARGILA	1.436,00	T	17.232,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	17.232,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-415 TERRA ROXA</b>						
AREIA	159.741,00	M3	539.597,32	96,00	73.517,28	100,00
ARGILA	1.875,00	T	22.500,00	4,00	0,00	0,00
Subtotal.....		Cr\$	562.097,32	100,00	73.517,28	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-129 TIJUCAS DO SUL</b>						
ARGILA	1.264,00	T	5.774.520,00	100,00	752.647,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	5.774.520,00	100,00	752.647,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-418 TOLEDO</b>						
ARGILA	5.644,00	T	67.728,00	39,12	0,00	0,00
DIABASIO	3.917,00	M3	105.391,10	60,88	17.555,00	100,00
Subtotal.....		Cr\$	173.119,10	100,00	17.555,00	100,00

**MUNICÍPIO - MU-509 TOMAZINA**

AREIA	380,00	M3	27.964,00	36,09	2.692,00	100,00
ARGILA	4.127,00	T	49.524,00	63,91	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>77.488,00</b>	<b>100,00</b>	<b>2.692,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICÍPIO - MU-301 UNIÃO DA VITÓRIA**

AREIA	186.881,00	M3	3.318.817,31	95,09	512.119,00	100,00
ARGILA	11.434,00	T	137.374,95	3,94	0,00	0,00
DIABASIO	692,00	M3	34.023,82	0,98	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>3.489.416,00</b>	<b>100,00</b>	<b>512.119,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICÍPIO - MU-989 VERA CRUZ DO OESTE**

ARGILA	816,00	T	9.792,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>		<b>Cr\$</b>	<b>9.792,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

---

---

---

**TOTAL GERAL.....****Cr\$ 262.416.247,76** **100,00** **17.247.136,98** **100,00**

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PRODMS89.CHP

**QUADROS ESTATÍSTICOS**

**ANO 1990**

**VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - Classe/Substâncias- 1999**

CLASSE/SUBSTÂNCIA	QUANTIDADES	UNID	VALOR DA PRODUÇÃO	%/TOTAL da PRODUÇÃO	VALOR DO ICMS	%/TOTAL do ICMS ARREC.
	MED		Cr\$		Cr\$	
<b>ENERGÉTICOS</b>						
CARVÃO	120.274,40	T	492.721.379,93	8,88	4.100.217,00	0,77
FOLHELO PIROB(XISTO)	692.534,00	T	356.247.212,40	5,78	0,00	0,00
TURFA	313,00	T	4.258.641,00	0,07	0,00	0,00
<b>Subtotal</b>			<b>853.227.233,33</b>	<b>13,85</b>	<b>4.100.217,00</b>	<b>0,77</b>
<b>METÁLICOS</b>						
OURO	5.786,00	G	6.116.585,00	0,10	1.039.819,00	0,20
PRATA	242,00	KG	2.754.000,00	0,04	468.180,00	0,09
<b>Subtotal</b>			<b>8.870.585,00</b>	<b>0,14</b>	<b>1.507.999,00</b>	<b>0,28</b>
<b>NÃO METÁLICOS</b>						
AGUA	26.919.473,00	L	91.541.318,35	1,49	12.703.521,15	2,39
AREIA	1.806.189,99	M3	757.900.580,49	12,30	122.684.034,12	23,85
ARENITO	2.969,51	M3	575.833,06	0,01	74.495,77	0,01
ARGILA	1.025.868,15	T	278.491.589,46	4,52	13.064.824,92	2,46
BASALTO	749.660,32	M3	651.174.699,67	10,57	100.675.215,73	18,93
CALCARIO DOLOMITICO	3.042.385,60	T	1.653.374.165,97	26,83	70.545.609,76	13,26
CALCARIO	1.010.709,41	T	351.938.887,26	5,71	17.687.487,29	3,32
CAULIM	13.647,98	T	69.392.746,70	1,13	1.275.741,40	0,24
DIABASIO	142.155,39	M3	108.000.034,32	1,75	14.169.668,15	2,66
FELDSPATO	2.497,00	T	3.155.703,00	0,05	238.156,00	0,04
FILITO	4.073,00	T	1.724.523,00	0,03	29.962,20	0,01
FLUORITA	7.213,00	T	124.623.261,00	2,02	14.954.791,00	2,81
GABRO	13.073,00	M3	6.879.124,30	0,11	1.169.451,13	0,22
GNAISSSE	116.523,00	M3	152.612.842,50	2,48	25.565.149,27	4,81
GRANITO	730.595,00	M3	539.014.900,32	8,75	74.237.933,79	13,96
MARMORE	559,58	M3	26.441.719,00	0,43	1.519.026,00	0,29
QUARTZITO	60.935,00	T	25.430.075,00	0,41	973.380,48	0,18
SAIBRO	202.111,50	M3	64.890.057,00	1,05	10.780.561,86	2,03
SERICITA	21.096,00	T	35.684.698,00	0,58	1.765.229,00	0,33
TALCO	140.698,95	T	278.064.570,07	4,51	28.969.637,02	5,45
<b>Subtotal</b>			<b>5.221.007.248,53</b>	<b>84,73</b>	<b>513.003.876,04</b>	<b>96,44</b>
<b>T O T A I S</b>			<b>Cr\$..... 6.166.025.910,70</b>	<b>100,00</b>	<b>532.686.041,04</b>	<b>100,00</b>

Fonte: SEFA/MINEROPAR

90PRODCS.CNP

## SUBSTÂNCIAS/USOS - 1990 - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS

CÓDIGOS SUBSTÂNCIAS	U S O S	QUANTIDADES	UNID	VALOR DA PRODUÇÃO	VALOR DO ICMS		
					MED	I	Cr\$
2900.2 AGUA	Envasada p/consumo "in natura"	26.919.473,00	L	100,00	91.541.318,35	100,00	12.703.521,15
.....Subtotal.....		26.919.473,00	L	100,00	91.541.318,35	100,00	12.703.521,15
2060.1 AREIA	Construção civil	1.745.977,99	M3	96,67	733.546.415,37	96,79	118.586.348,24
2060.2 AREIA	Artefatos de cimento	24.653,00	M3	1,36	12.795.249,16	1,69	2.135.050,60
2060.3 AREIA	Outros usos industriais	35.479,00	M3	1,96	11.558.915,96	1,53	1.962.635,28
.....Subtotal.....		1.886.109,99	M3	100,00	757.900.588,49	100,00	122.884.834,12
2070.1 ARENITO	Material de revestimento	2.756,05	M3	92,81	441.543,86	76,68	74.495,77
2070.2 ARENITO	Indústria cerâmica	213,46	M3	7,19	134.290,00	23,32	0,00
.....Subtotal.....		2.969,51	M3	100,00	575.833,86	100,00	74.495,77
2080.1 ARGILA	Telhas, tijolos, manilhas	952.196,27	T	92,82	138.297.902,18	49,66	0,00
2080.2 ARGILA	Cimento e agregados leves	21.932,00	T	2,14	2.226.983,84	0,80	0,00
2080.3 ARGILA	Pisos, azulejos e outras cerâmicas branca	47.558,38	T	4,64	137.397.533,64	49,34	13.054.437,00
2080.4 ARGILA	Refratários e cerâmica elétrica	2.337,00	T	0,23	396.340,00	0,14	0,00
2080.5 ARGILA	Outros	1.844,50	T	0,18	173.009,00	0,66	10.387,92
.....Subtotal.....		1.825.868,15	T	100,00	278.491.589,46	100,00	13.054.824,92
2120.1 BASALTO	Brita	744.918,34	M3	99,37	644.378.829,16	98,96	99.589.456,42
2120.2 BASALTO	Pedra Ornamental	774,00	M3	0,10	404.342,00	0,06	0,00
2120.3 BASALTO	Outros	3.967,98	M3	0,53	6.391.528,51	0,78	1.085.759,31
.....Subtotal.....		749.660,32	M3	100,00	651.174.699,67	100,00	100.675.215,73
2143.1 CALCARIO DOLOMITICO	Corretivos agrícola	2.146.837,61	T	79,56	1.121.319.799,24	67,82	36.714.495,59
2143.2 CALCARIO DOLOMITICO	Cal	786.358,28	T	23,22	369.698.227,88	22,36	25.442.898,62
2143.4 CALCARIO DOLOMITICO	Indústria química	65.346,90	T	2,15	51.285.376,00	3,18	4.568.659,00
2143.5 CALCARIO DOLOMITICO	Outros	123.842,81	T	4,87	111.070.763,65	6,72	3.820.364,55
.....Subtotal.....		3.842.385,60	T	100,00	1.653.374.165,97	100,00	70.545.889,76
2140.1 CALCARIO	Cimento	925.525,31	T	91,57	211.878.876,00	60,20	609.829,00
2140.2 CALCARIO	Cal	67.060,60	T	6,64	132.007.342,46	37,53	16.395.067,27
2140.3 CALCARIO	Pedras de calçamento	2.496,00	T	0,25	4.078.716,00	1,16	575.000,00
2140.6 CALCARIO	Outros	15.627,50	T	1,55	3.894.672,00	1,11	197.531,02
.....Subtotal.....		1.010.709,41	T	100,00	351.938.807,24	100,00	17.687.487,29
2150.1 CARVÃO	Termoelétricas	10.995,92	T	9,14	28.775.663,95	5,84	0,00
2150.2 CARVÃO	Indústrias diversas	109.278,48	T	90,86	463.945.716,88	94,16	4.108.217,00
.....Subtotal.....		120.274,40	T	100,00	492.721.379,93	100,00	4.108.217,00
2170.1 CAULIM	Cerâmica	6.473,60	T	47,43	23.794.833,00	34,29	54.363,00
2170.3 CAULIM	Outros	7.174,38	T	52,57	45.598.712,70	65,71	1.221.378,40
.....Subtotal.....		13.647,98	T	100,00	69.392.746,70	100,00	1.275.741,40
1090.1 CHUMBO	Metalurgia	3.112,76	T	100,00	82.928.843,84	100,00	14.065.949,00
.....Subtotal.....		3.112,76	T	100,00	82.928.843,84	100,00	14.065.949,00
2200.1 DIABASIO	Brita	142.155,30	M3	100,00	100.000.034,32	100,00	14.169.668,15
.....Subtotal.....		142.155,30	M3	100,00	100.000.034,32	100,00	14.169.668,15

2260.1	FELOSPATO	Cerâmica	2.497,00	T	100,00	3.155.783,00	100,00	238.156,00	100,00
.....Subtotal.....			2.497,00	T	100,00	3.155.783,00	100,00	238.156,00	100,00
2270.2	FILITO	Cerâmica	3.964,00	T	97,32	1.528.863,00	88,65	0,00	0,00
2270.3	FILITO	Outros	109,00	T	2,68	195.660,00	11,35	29.962,20	100,00
.....Subtotal.....			4.073,00	T	100,00	1.724.523,00	100,00	29.962,20	100,00
2280.1	FLUDRITA	Indústria química	2.918,00	T	48,45	68.229.619,00	54,75	8.187.554,00	54,75
2280.2	FLUDRITA	Metalurgia	4.295,00	T	59,55	56.393.642,00	45,25	6.767.237,00	45,25
.....Subtotal.....			7.213,00	T	100,00	124.623.261,00	100,00	14.954.791,00	100,00
2472.1	FOLHEADO PIROB (XISTO)		692.534,00	T	100,00	356.247.212,40	100,00	0,00	100,00
.....Subtotal.....			692.534,00	T	100,00	356.247.212,40	100,00	0,00	100,00
2340.1	GABRO	Brita	13.873,00	M3	100,00	6.879.124,30	100,00	1.169.451,13	100,00
.....Subtotal.....			13.873,00	M3	100,00	6.879.124,30	100,00	1.169.451,13	100,00
2329.1	GNAISSSE	Brita	116.523,00	M3	100,00	152.612.842,50	100,00	25.565.149,27	100,00
.....Subtotal.....			116.523,00	M3	100,00	152.612.842,50	100,00	25.565.149,27	100,00
2340.1	GRANITO	Brita	717.641,57	M3	98,23	483.936.705,00	89,61	68.611.580,82	92,42
2340.2	GRANITO	Pedra Ornamental	3.565,67	M3	0,49	6.011.922,00	1,12	615.092,29	0,83
2340.3	GRANITO	Outros	9.387,76	M3	1,28	49.966.272,52	9,27	5.011.260,68	6,75
.....Subtotal.....			730.575,00	M3	100,00	539.814.900,32	100,00	74.237.933,79	100,00
2370.1	MARMORE	Pedras ornamentais	524,23	M3	93,68	26.017.750,00	98,40	1.446.986,00	95,26
2370.2	MARMORE	Outros	35,35	M3	6,32	423.769,00	1,60	72.040,10	4,74
.....Subtotal.....			559,58	M3	100,00	26.441.719,00	100,00	1.519.025,00	100,00
1310.1	OURO		5.786,00	G	100,00	6.116.585,00	100,00	1.039.819,00	100,00
.....Subtotal.....			5.786,00	G	100,00	6.116.585,00	100,00	1.039.819,00	100,00
1340.1	PRATA		242,00	KG	100,00	2.754.000,00	100,00	468.190,00	100,00
.....Subtotal.....			242,00	KG	100,00	2.754.000,00	100,00	468.190,00	100,00
2450.2	QUARTZITO	Cerâmica	43.444,48	T	71,38	16.696.186,53	65,63	735.529,74	75,56
2450.3	QUARTZITO	Cimento	16.576,48	T	27,20	5.008.676,33	29,00	237.859,74	24,44
2450.4	QUARTZITO	Outros	914,12	T	1,58	3.653.292,00	14,36	0,00	0,00
.....Subtotal.....			60.935,00	T	100,00	25.438.875,00	100,00	973.389,48	100,00
2480.1	SABRO	Pavimentação	292.111,50	M3	100,00	64.890.057,00	100,00	10.780.561,86	100,00
.....Subtotal.....			292.111,50	M3	100,00	64.890.057,00	100,00	10.780.561,86	100,00
2549.3	SERICITA	Cerâmica	21.096,00	T	100,00	35.684.698,00	100,00	1.765.229,00	100,00
.....Subtotal.....			21.096,00	T	100,00	35.684.698,00	100,00	1.765.229,00	100,00
2590.1	TALCO	Cerâmica	112.419,70	T	79,98	184.136.888,85	66,22	18.782.917,89	64,84
2590.2	TALCO	Papel	20.534,19	T	14,59	43.967.528,39	15,81	5.148.250,62	17,84
2590.3	TALCO	Outros	7.745,06	T	5,58	49.960.152,83	17,97	5.018.468,51	17,32
.....Subtotal.....			140.698,95	T	100,00	278.864.570,07	100,00	28.969.637,02	100,00
2155.1	TURFA	Agrícola	313,00	T	100,00	4.258.641,00	100,00	0,00	0,00
.....Subtotal.....			313,00	T	100,00	4.258.641,00	100,00	0,00	0,00
<b>T O T A I S.....</b>									
<b>Dr\$ 6.166.825.919,70</b>									
<b>100,00</b>									
<b>532.686.841,84</b>									
<b>100,00</b>									

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PROOC90.CMP

**DESTINO DA PRODUÇÃO - 1990 - Valor da Produção/Valor do ICMS**

D E S T I N O	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$	I	VALOR DO ICMS Cr\$	Z
		s/Valor da Produção		s/Valor do I C M S
ME = Mercado Exterior	10.591.059,41	0,17	860.474,76	0,16
MI = Mercado Interestadual	1.447.785.970,43	23,48	156.012.132,51	29,29
MP = Mercado Paranaense	4.707.648.880,86	76,35	375.813.433,77	78,55
 TOTAL GERAL.....Cr\$	6.166.425.910,70	100,00	532.686.841,04	100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

90PROD01.CHP

## DESTINO DA PRODUÇÃO - 1990 - Quantidades/Valor da Produção/Valor do ICMS

CÓDIGO	S U B S T Â N C I A S	DESTINO	QUANTIDADES	UNID	I		VALOR DA PRODUÇÃO	I		VALOR DO ICMS	I	
					MED	s/QUANT		Cr\$	s/PRODUÇÃO		Cr\$	s/ICMS
2900	AGUA	MI	5.246.667,00	L	19,49		27.230.507,73	29,75	2.483.362,00	19,55		
2900	AGUA	MP	21.672.896,00	L	80,51		64.310.810,62	70,25	10.220.159,15	80,45		
	Subtotal.....		26.919.473,00	L	100,00		91.541.318,35	100,00	12.703.521,15	100,00		
2060	AREIA	ME	2.991,00	M3	0,17		410.553,00	0,05	99.198,15	0,08		
2060	AREIA	MI	238.026,85	M3	13,18		96.282.357,71	12,70	13.683.759,22	11,10		
2060	AREIA	MP	1.565.098,14	M3	86,66		661.207.669,78	87,24	108.901.084,75	88,82		
	Subtotal.....		1.806.109,99	M3	100,00		757.990.580,49	100,00	122.684.034,12	100,00		
2070	ARENITO	MI	243,41	M3	8,20		118.757,86	20,62	1.359,01	1,82		
2070	ARENITO	MP	2.726,10	M3	91,00		457.076,00	79,38	73.136,76	98,18		
	Subtotal.....		2.969,51	M3	100,00		575.833,86	100,00	74.495,77	100,00		
2080	ARGILA	MI	5.048,50	T	0,49		93.250.715,00	33,48	12.980.566,00	99,36		
2080	ARGILA	MP	1.020.819,65	T	99,51		185.240.874,46	66,52	84.258,92	0,64		
	Subtotal.....		1.025.868,15	T	100,00		278.491.589,46	100,00	13.864.824,92	100,00		
2120	BASALTO	MI	44.315,77	M3	5,91		37.794.793,87	5,80	4.501.990,19	4,47		
2120	BASALTO	MP	785.344,55	M3	94,09		613.379.905,00	94,20	96.173.225,54	95,53		
	Subtotal.....		749.660,32	M3	100,00		651.174.699,67	100,00	100.675.215,73	100,00		
2140	CALCARIO	MI	27.223,70	T	2,69		81.292.429,00	23,10	9.787.698,64	55,34		
2140	CALCARIO	MP	983.485,71	T	97,31		270.646.378,26	76,90	7.899.788,65	44,66		
	Subtotal.....		1.010.709,41	T	100,00		351.938.807,26	100,00	17.687.487,29	100,00		
2143	CALCARIO DOLOMITICO	MI	871.364,56	T	28,64		645.159.585,61	39,02	59.384.719,60	84,18		
2143	CALCARIO DOLOMITICO	MP	2.171.821,84	T	71,36		1.008.214.580,36	68,98	11.160.890,16	15,82		
	Subtotal.....		3.042.385,60	T	100,00		1.653.374.165,97	100,00	70.545.609,76	100,00		
2150	CARVAO	MI	9.316,48	T	7,75		34.737.751,83	7,05	4.108.217,00	100,00		
2150	CARVAO	MP	110.957,92	T	92,25		457.983.628,99	92,95	0,00	0,00		
	Subtotal.....		120.274,40	T	100,00		492.721.379,93	100,00	4.108.217,00	100,00		
2170	CAULIM	MI	3.536,85	T	25,91		16.587.309,82	15,26	1.274.697,40	99,92		
2170	CAULIM	MP	10.111,93	T	74,09		58.885.437,68	84,74	1.844,00	0,00		
	Subtotal.....		13.647,98	T	100,00		69.392.746,70	100,00	1.275.741,40	100,00		
1090	CHUMBO	MP	3.112,76	T	100,00		82.920.843,84	100,00	14.065.949,00	100,00		
	Subtotal.....		3.112,76	T	100,00		82.920.843,84	100,00	14.065.949,00	100,00		
2200	DIABASIO	ME	32,00	M3	0,02		28.000,00	0,03	4.770,00	0,03		
2200	DIABASIO	MI	5.209,00	M3	3,66		4.688.286,00	4,34	740.153,00	5,22		
2200	DIABASIO	MP	136.914,30	M3	96,31		103.371.748,32	95,64	13.424.745,15	94,74		
	Subtotal.....		142.155,30	M3	100,00		108.088.034,32	100,00	14.169.668,15	100,00		
2260	FELDSPATO	MI	1.665,00	T	66,68		1.984.639,00	62,89	238.156,00	100,00		
2260	FELDSPATO	MP	832,00	T	33,32		1.171.064,00	37,11	0,00	0,00		
	Subtotal.....		2.497,00	T	100,00		3.155.703,00	100,00	238.156,00	100,00		
2270	FILITO	MI	33,00	T	0,81		66.000,00	3,83	7.920,00	26,43		
2270	FILITO	MP	4.040,00	T	99,19		1.658.523,00	96,17	22.042,20	73,57		
	Subtotal.....		4.073,00	T	100,00		1.724.523,00	100,00	29.962,20	100,00		

2280	FLUORITA	MI	7.213,00	T	100,00	124.623.261,00	100,00	14.954.791,00	100,00
	Subtotal.....		7.213,00	T	100,00	124.623.261,00	100,00	14.954.791,00	100,00
2472	FOLHELO PIROB(XISTO)	MP	692.534,00	T	100,00	356.247.212,40	100,00	0,00	100,00
	Subtotal.....		692.534,00	T	100,00	356.247.212,40	100,00	0,00	100,00
2300	GABRO	MP	13.073,00	M3	100,00	6.879.124,38	100,00	1.169.451,13	100,00
	Subtotal.....		13.073,00	M3	100,00	6.879.124,38	100,00	1.169.451,13	100,00
2320	GNAISSE	MP	116.523,00	M3	100,00	152.612.842,50	100,00	25.565.149,27	100,00
	Subtotal.....		116.523,00	M3	100,00	152.612.842,50	100,00	25.565.149,27	100,00
2340	GRANITO	ME	330,96	M3	0,05	3.841.824,41	0,71	504.163,61	0,68
2340	GRANITO	MI	7.152,52	M3	0,98	18.998.662,00	3,52	2.269.631,59	3,06
2340	GRANITO	MP	723.111,52	M3	98,98	516.174.413,91	95,76	71.464.138,59	96,26
	Subtotal.....		730.595,00	M3	100,00	539.014.900,32	100,00	74.237.933,79	100,00
2370	MARMORE	MI	76,00	M3	13,58	24.731.728,00	93,53	1.446.986,00	95,26
2370	MARMORE	MP	483,58	M3	86,42	1.709.991,00	6,47	72.040,00	4,74
	Subtotal.....		559,58	M3	100,00	26.441.719,00	100,00	1.519.026,00	100,00
1310	OURO	MP	5.786,00	G	100,00	6.116.585,00	100,00	1.039.819,00	100,00
	Subtotal.....		5.786,00	G	100,00	6.116.585,00	100,00	1.039.819,00	100,00
1340	PRATA	MP	242,00	KG	100,00	2.754.000,00	100,00	468.180,00	100,00
	Subtotal.....		242,00	KG	100,00	2.754.000,00	100,00	468.180,00	100,00
2450	QUARTZITO	MI	13.116,38	T	21,53	8.526.789,88	33,52	973.380,48	100,00
2450	QUARTZITO	MP	47.818,70	T	78,47	16.911.285,18	66,48	0,00	0,00
	Subtotal.....		60.935,08	T	100,00	25.438.075,06	100,00	973.380,48	100,00
2480	SAIBRO	MP	282.111,50	M3	100,00	64.890.057,00	100,00	10.780.561,86	100,00
	Subtotal.....		282.111,50	M3	100,00	64.890.057,00	100,00	10.780.561,86	100,00
2549	SERICITA	MI	8.475,00	T	48,17	15.698.864,00	43,99	1.753.370,00	99,33
2549	SERICITA	MP	12.621,00	T	59,83	19.985.834,00	56,01	11.859,00	0,67
	Subtotal.....		21.096,00	T	100,00	35.684.698,00	100,00	1.765.229,00	100,00
2590	TALCO	ME	55,00	T	0,04	6.310.682,00	2,27	252.351,00	0,87
2590	TALCO	MI	115.899,48	T	82,37	222.613.534,52	79,84	25.501.375,38	88,03
2590	TALCO	MP	24.744,47	T	17,59	49.740.353,55	17,89	3.215.910,64	11,19
	Subtotal.....		140.698,95	T	100,00	278.064.570,07	100,00	28.969.637,02	100,00
2155	TURFA	MP	313,00	T	100,00	4.258.641,00	100,00	0,00	100,00
	Subtotal.....		313,00	T	100,00	4.258.641,00	100,00	0,00	100,00

TOTAL GERAL..... Cr\$ 6.166.825.910,70 100,00 532.686.841,04 100,00

Fonte: SEFA/MINEROPAR

98PRODDE.CMP

LEGENDA:

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

**PRINCIPAIS MUNICIPIOS - 1990 - Valor da Produção/Valor do ICMS**

ORDEN	MUNICIPIO PRODUTOR	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$	VALOR DO ICMS		Z s/ICMS
			Z s/PRODUÇÃO	Cr\$	
01	RIO BRANCO DO SUL	623.281.625,23	10,11	26.972.391,75	5,96
02	CASTRO	565.331.450,44	8,28	22.812.033,11	4,13
03	ALMIRANTE TAMANDARE	563.762.005,01	8,17	45.391.534,95	8,52
04	COLONBO	394.194.570,49	6,39	22.777.816,47	4,28
05	SAO MATEUS DO SUL	356.329.982,40	5,78	0,00	0,00
06	CAMPO LARGO	347.024.156,41	5,63	22.325.120,11	4,19
07	PONTA GROSSA	343.171.171,10	5,57	31.234.312,62	5,86
08	SAPOEMA	296.596.863,44	4,81	2.953.409,00	0,55
09	SAO JOSE DOS PINHAIS	265.927.580,50	4,31	41.442.527,00	7,78
10	QUATRO BARRAS	211.067.349,47	3,42	32.824.784,23	6,16
11	CERRO AZUL	198.229.443,84	3,21	27.467.841,00	5,16
12	FIGUEIRA	142.928.364,79	2,32	1.179.946,00	0,22
13	UNIAO DA VITORIA	109.203.720,14	1,77	16.487.376,93	3,10
14	PIRAQUARA	104.684.686,00	1,78	9.733.733,00	1,86
15	GUARAPUAVA	88.556.194,00	1,44	14.359.148,20	2,70
16	TIJUCAS DO SUL	87.407.462,00	1,42	12.298.036,00	2,31
17	CASCABEL	86.217.823,02	1,40	13.567.973,00	2,55
18	CURITIBA	84.812.456,00	1,38	11.894.986,50	2,23
19	MANDIRITUBA	73.848.034,67	1,20	11.053.003,89	2,07
20	PORTO RICO	72.940.350,00	1,18	11.704.897,74	2,20
21	LONDRINA	71.556.310,84	1,16	11.523.502,01	2,16
22	TELEMACO BORBA	67.078.645,02	1,09	2.396.525,37	0,45
23	HARINGA	64.010.791,23	1,04	10.882.174,73	2,84
24	ARAPONGAS	62.865.278,55	1,02	9.508.591,26	1,79
25	ARAUCARIA	52.406.029,74	0,85	2.948.395,12	0,55
26	BALSA NOVA	51.701.576,75	0,84	3.074.554,63	0,58
27	SAO PEDRO DO PARANA	50.415.796,64	0,82	8.300.704,15	1,56
28	BOCAIUVA DO SUL	49.066.493,00	0,80	2.655.517,00	0,50
29	GUAIRA	48.896.606,68	0,79	7.238.724,71	1,36
30	MISSAL	42.655.271,00	0,69	5.439.656,00	1,02
31	PARANAGUA	42.003.136,00	0,68	4.557.834,00	0,86
32	BOM SUCESSO DO SUL	39.647.995,37	0,64	5.510.840,93	1,03
33	SANTA INES	34.555.123,00	0,56	4.177.522,00	0,78
34	SANTO ANTONIO DA PLATINA	30.800.059,31	0,50	4.870.435,72	0,91
35	TERRA ROXA	30.364.141,70	0,49	5.007.893,09	0,94
36	JACAREZINHO	30.268.096,40	0,49	3.040.061,67	0,57
37	HARILENA	28.319.894,00	0,46	4.811.535,00	0,98
38	IRATI	26.986.523,00	0,44	2.942.650,00	0,55
39	PALOTINA	22.648.620,35	0,37	2.594.429,39	0,49
40	TOLEDO	20.360.642,00	0,33	2.019.277,00	0,38
41	LAPA	20.089.830,00	0,33	3.326.582,25	0,62
42	APUCARANA	18.900.464,55	0,31	3.213.078,91	0,68
43	QUITANDINHA	18.822.973,00	0,31	1.519.585,23	0,29
44	ALTONIA	18.654.556,00	0,30	3.066.084,00	0,58
45	CAMPO MOURAO	17.523.301,00	0,28	2.265.000,00	0,43
46	ARAPOTI	16.698.094,00	0,27	2.838.675,00	0,53
47	PEABIRU	14.443.840,00	0,23	2.256.006,86	0,42
48	MARECHAL CANDIDO RONDON	14.028.179,38	0,23	2.285.463,30	0,43
49	SIQUEIRA CAMPOS	13.914.658,00	0,23	1.761.058,00	0,33
50	ADRIANDPOLIS	12.886.003,00	0,21	2.051.217,00	0,39
51	CENTENARIO DO SUL	12.631.302,00	0,20	2.147.320,00	0,40

52	ROLANDIA	11.432.209,17	0,19	1.799.624,00	0,34
53	DOUTOR CAMARGO	11.304.445,00	0,18	1.240.210,00	0,23
54	CORNELIO PROCÓPIO	10.404.903,12	0,17	1.718.330,75	0,32
55	BOA VISTA DA APARECIDA	8.477.863,00	0,14	1.609.862,00	0,30
56	IVAIOPORA	7.297.397,00	0,12	1.240.557,00	0,23
57	ALTO PIQUIRÍ	7.286.491,00	0,12	1.339.829,00	0,25
58	ASSIS CHATEAUBRIAND	7.077.958,30	0,11	1.169.451,13	0,22
59	SANTA TEREZA DO DESTE	6.524.629,00	0,11	696.023,00	0,13
60	PARAISO DO NORTE	6.029.562,00	0,10	0,00	0,00
61	GRANDES RIOS	6.025.702,44	0,10	923.375,13	0,17
62	MEDIANEIRA	5.806.174,36	0,09	937.873,00	0,18
63	CORBELIA	5.743.345,00	0,09	916.116,00	0,17
64	FRANCISCO BELTRAO	5.235.465,99	0,08	854.817,51	0,16
65	SAO CARLOS DO IVAI	4.698.360,00	0,08	0,00	0,00
66	MATINHOS	4.264.986,00	0,07	756.193,00	0,14
67	BANDEIRANTES	3.968.140,00	0,06	674.583,93	0,13
68	AGUDOS DO SUL	3.963.592,50	0,06	421.978,60	0,08
69	PATO BRANCO	3.860.468,00	0,06	0,00	0,00
70	JATAIZINHO	3.773.199,00	0,06	0,00	0,00
71	RIO NEGRO	3.720.171,72	0,06	537.465,00	0,10
72	NOVA SANTA ROSA	3.619.428,00	0,06	0,00	0,00
73	MARILANDIA DO SUL	3.588.684,00	0,06	0,00	0,00
74	JAGUARIAIVA	3.549.484,00	0,06	561.057,25	0,11
75	CAMPINA DA LAGOA	3.471.878,50	0,06	432.897,46	0,08
76	IBIPORA	3.422.241,00	0,06	288.341,60	0,04
77	JUSSARA	3.321.402,00	0,05	0,00	0,00
78	PARANACITY	3.097.623,00	0,05	298.018,00	0,06
79	ICARAIMA	3.073.890,00	0,05	327.073,00	0,06
80	JAPURA	3.006.574,50	0,05	0,00	0,00
81	QUERENCIA <sup>u.c.</sup> NORTE	2.782.680,00	0,05	322.341,00	0,06
82	ANDIRÁ	2.653.579,61	0,04	338.300,92	0,06
83	CAMBARA	2.586.115,96	0,04	95.424,17	0,02
84	SANTO ANTONIO DO SUDESTE	2.430.243,40	0,04	437.676,00	0,08
85	SAO MIGUEL DO IGUAÇU	2.429.160,00	0,04	0,00	0,00
86	SALTO DO ITARARE	2.428.335,00	0,04	390.818,00	0,07
87	DOIS VIZINHOS	2.405.257,00	0,04	253.291,00	0,05
88	PITANGA	2.396.630,00	0,04	406.397,00	0,08
89	PIEN	2.268.837,20	0,04	333.794,25	0,06
90	COLORADO	2.265.037,50	0,04	16.999,57	0,00
91	SAO JERONIMO DA SERRA	2.233.062,28	0,04	205.143,00	0,04
92	REALZE	2.140.754,86	0,03	362.220,00	0,07
93	LARANJEIRAS DO SUL	1.875.560,00	0,03	318.845,00	0,06
94	PRUDENTOPOLIS	1.771.464,00	0,03	0,00	0,00
95	JAPIRA	1.762.159,00	0,03	210.018,00	0,04
96	Ribeirão Claro	1.713.688,86	0,03	270.602,51	0,05
97	PAULA FREITAS	1.623.966,00	0,03	0,00	0,00
98	TOMAZINA	1.507.358,00	0,02	111.494,00	0,02
99	CLEVELANDIA	1.460.928,74	0,02	0,00	0,00
100	FOZ DO IGUAÇU	1.370.964,60	0,02	0,00	0,00
101	FLORESTA	1.328.267,00	0,02	0,00	0,00
102	ENGENHEIRO BELTRAO	1.300.324,00	0,02	0,00	0,00
103	JABOTI	1.267.970,00	0,02	161.009,00	0,03
104	SANTA CRUZ DO MONTE CASTE	1.256.616,00	0,02	0,00	0,00
105	NOSSA SENHORA DAS GRACAS	1.244.209,00	0,02	211.529,62	0,04
106	ALTO PARANA	1.204.252,00	0,02	204.717,32	0,04
107	REBOUCAS	1.167.700,00	0,02	0,00	0,00
108	GUAPIRAMA	1.013.921,00	0,02	180.670,56	0,03
109	NOVA ESPERANCA	995.710,00	0,02	169.270,00	0,03
110	GUARANIACU	962.510,00	0,02	160.140,50	0,03

111	SALTO DO LONTRA	830.405,00	0,01	78.561,00	0,01
112	SANTA HELENA	786.400,00	0,01	0,00	0,00
113	PORTO VITORIA	786.036,00	0,01	0,00	0,00
114	CORONEL VIVIDA	780.828,00	0,01	0,00	0,00
115	JUNDIAI DO SUL	738.240,00	0,01	96.737,00	0,02
116	GUAPORÉMMA	711.332,00	0,01	0,00	0,00
117	UMUARAMA	628.326,00	0,01	106.755,42	0,02
118	CONTENDA	582.510,00	0,01	97.287,60	0,02
119	CARLOPOLIS	553.722,00	0,01	0,00	0,00
120	SANTANA DO ITARARE	532.920,50	0,01	65.227,15	0,01
121	SAO JOAO DO TRIUNFO	514.290,00	0,01	0,00	0,00
122	CAMPO DO TENENTE	493.843,00	0,01	65.986,00	0,01
123	MARMELEIRO	456.107,70	0,01	70.562,00	0,01
124	IVAI	421.628,00	0,01	0,00	0,00
125	FAXINAL	384.090,00	0,01	0,00	0,00
126	SANTO INACIO	372.037,20	0,01	0,00	0,00
127	RIO AZUL	369.210,00	0,01	0,00	0,00
128	RIBEIRAO DO PINHAL	348.400,00	0,01	14.960,00	0,00
129	PALMEIRA	317.434,00	0,01	37.078,40	0,01
130	ORTIGUEIRA	292.392,00	0,00	0,00	0,00
131	ITAGUAJE	284.580,00	0,00	0,00	0,00
132	PRIMEIRO DE MAIO	278.950,00	0,00	0,00	0,00
133	IBAITI	270.553,00	0,00	29.002,00	0,01
134	CANTAGALO	247.950,00	0,00	42.151,00	0,01
135	ALVORADA DO SUL	240.498,00	0,00	0,00	0,00
136	QUEDAS DO IGUACU	226.734,00	0,00	0,00	0,00
137	CONGONHINHAS	217.270,32	0,00	0,00	0,00
138	IMBITUVA	214.644,00	0,00	0,00	0,00
139	TERRA RICA	211.854,00	0,00	0,00	0,00
140	PARANAVAI	168.190,00	0,00	28.592,00	0,01
141	VERA CRUZ DO OESTE	164.052,00	0,00	0,00	0,00
142	MIRADOR	163.971,00	0,00	0,00	0,00
143	NOVA PRATA DO IGUACU	123.132,00	0,00	0,00	0,00
144	CONSELHEIRO MAIRINCK	108.810,00	0,00	0,00	0,00
145	ITAPEJARA DO OESTE	80.166,00	0,00	0,00	0,00
146	PIRAI DO SUL	74.772,00	0,00	0,00	0,00
147	SARANDI	72.000,00	0,00	0,00	0,00
148	PINHALAD	67.146,00	0,00	0,00	0,00
149	CANDIDO DE ABREU	63.885,00	0,00	8.900,00	0,00
150	ITAMBARACA	52.000,00	0,00	0,00	0,00
151	PAULO FRONTIN	51.150,00	0,00	0,00	0,00
152	IPIRANGA	49.298,00	0,00	0,00	0,00
153	TEIXEIRA SOARES	33.480,00	0,00	0,00	0,00
154	MANDEL RIBAS	28.644,00	0,00	0,00	0,00
155	RANCHO ALEGRE	21.653,75	0,00	0,00	0,00
156	CEU AZUL	19.530,00	0,00	0,00	0,00
157	TIBAGI	19.530,00	0,00	0,00	0,00
158	IGUARACU	18.230,00	0,00	0,00	0,00
159	WENCESLAU BRAZ	8.370,00	0,00	0,00	0,00
160	ASSAI	4.850,00	0,00	824,50	0,00
161	NOVA FATIMA	1.320,00	0,00	224,40	0,00

.....  
T O T A I S..... Cr\$ 6.166.025.910,79      100,00    532.686.041,04      100,00

PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS - 1990 - Valor da Produção/Valor do ICMS

ORDEN	CÓDIGO	S U B S T Â N C I A S	QUANTIDADES	UNID	VALOR DA PRODUÇÃO	I		VALOR DO ICMS	I	
						MED	Cr\$		Cr\$	s/I C M S
01	2143	CALCARIO DOLOMITICO	3.042.385,60	T	1.653.374.165,97	26,81	70.545.689,76	13,24		
02	2060	AREIA	1.806.109,99	M3	757.900.580,49	12,29	122.604.034,12	23,02		
03	2120	BASALTO	749.660,32	M3	651.174.699,67	10,56	100.675.215,73	18,90		
04	2340	GRANITO	730.595,00	M3	539.014.900,32	8,74	74.237.933,79	13,94		
05	2150	CARVÃO	120.274,40	T	492.721.379,93	7,99	4.108.217,00	8,77		
06	2472	FOLHEADO PIROB(XISTO)	692.534,00	T	356.247.212,40	5,78	6,00	9,00		
07	2140	CALCARIO	1.010.709,41	T	351.938.807,26	5,71	17.687.487,29	3,32		
08	2080	ARGILA	1.025.848,15	T	278.491.589,46	4,52	13.064.824,92	2,45		
09	2590	TALCO	140.698,95	T	278.064.570,07	4,51	28.969.637,02	5,44		
10	2320	GNAISSE	116.523,00	M3	152.612.842,50	2,48	25.565.149,27	4,80		
11	2280	FLUORITA	7.213,00	T	124.623.261,00	2,82	14.954.791,00	2,81		
12	2200	DIABASIO	142.155,30	M3	108.088.034,32	1,75	14.169.668,15	2,66		
13	2900	AGUA	26.919.473,00	L	71.541.318,35	1,48	12.703.521,15	2,38		
14	1090	CHUMBO	3.112,76	T	82.920.843,84	1,34	14.065.949,00	2,64		
15	2170	CAULIM	13.647,98	T	69.392.746,70	1,13	1.275.741,40	0,24		
16	2480	SAIBRO	202.111,50	M3	64.890.657,00	1,05	10.780.561,86	2,02		
17	2549	SERICITA	21.096,00	T	35.684.698,00	0,58	1.765.229,00	0,33		
18	2370	MARMORE	559,58	M3	26.441.719,00	0,43	1.519.026,00	0,29		
19	2450	QUARTZITO	66.935,00	T	25.430.075,00	0,41	973.380,48	0,18		
20	2300	GABRO	13.673,00	M3	6.879.124,30	0,11	1.169.451,13	0,22		
21	1310	DURO	5.786,00	G	6.116.585,00	0,10	1.039.819,00	0,20		
22	2155	TURFA	313,00	T	4.258.641,00	0,07	8,00	0,00		
23	2260	FELDSPATO	2.497,00	T	3.155.703,00	0,05	238.156,00	0,04		
24	1340	PRATA	242,00	KG	2.754.000,00	0,04	468.180,00	0,09		
25	2270	FILITO	4.073,00	T	1.724.523,00	0,03	29.962,20	0,01		
26	2070	ARENITO	2.969,51	M3	575.833,00	0,01	74.495,77	0,01		
<b>T O T A I S .....</b>					<b>Cr\$</b>	<b>6.166.025.910,70</b>	<b>100,00</b>	<b>532.686.041,04</b>	<b>100,00</b>	

Fonte: SEFA/MINEROPAR

99PRODSS.CNP

**PRINCIPAIS EMPRESAS - 1990 - Valor da Produção/Valor do ICMS**

ORDEN	EMPRESAS MINERADORAS	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$	%	VALOR DO ICMS Cr\$	%
01	COMPANHIA CARBONIFERA DO CAMPINAS	439.246.827,23	7,12	4.108.217,00	0,77
02	PETROLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRAS	356.247.212,40	5,78	0,00	0,00
03	CALPAR COM DE CALCARIO LTDA	186.003.635,00	3,02	1.193.754,00	0,22
04	SAIBRERA SAO JOSE LTDA	132.599.068,00	2,15	21.984.439,00	4,13
05	MINERACAO DEL REY LTDA	124.623.261,00	2,02	14.954.791,00	2,81
06	BRASCAL CALC DO BRASIL LTDA	116.488.853,97	1,99	4.554.419,11	0,85
07	COSTALCO MIN IND E COM LTDA	113.968.578,01	1,85	11.178.515,84	2,10
08	COMPANHIA DE CIMENTO ITAMBE	111.914.793,00	1,82	0,00	0,00
09	PRODUTORA DE CAL COLOMBO LTDA	104.363.357,00	1,69	7.006.984,00	1,33
10	COMPANHIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO	101.829.833,44	1,65	609.029,00	0,11
11	KLABIN DO PARANA MINERACAO S/A	101.411.794,15	1,64	7.446.349,99	1,48
12	GAVA & CIA LTDA	97.406.640,64	1,58	14.303.670,44	2,69
13	MINERACAO CERRO BRANCO LTDA	92.687.025,00	1,50	12.950.325,00	2,43
14	MINERACAO TABATINGA LTDA	87.407.462,00	1,42	12.298.036,00	2,31
15	PEDREIRAS CANTAREIRA LTDA	84.129.142,40	1,36	14.894.621,63	2,00
16	SOLOFILER IND COM CALC FINOS LTDA	81.490.107,00	1,32	505.693,41	0,09
17	COOPERATIVA AGRIC MISTA DE P GROSSA LTDA	80.580.538,78	1,31	0,00	0,00
18	PETROCOM PEDRAS E MOLDADOS CONCRETO LTDA	78.737.589,00	1,28	13.145.643,00	2,47
19	PEDREIRAS BOSCARDIN LTDA	78.114.890,00	1,27	5.474.659,00	1,03
20	BOSCARDIN & CIA	62.324.384,00	1,01	6.832.220,00	1,28
21	PEDREIRA CENTRAL LTDA	57.056.554,50	0,93	9.699.614,27	1,62
22	PEDREIRA KOMI LTDA	52.498.997,23	0,85	8.924.170,73	1,68
23	PRODUTORA REI DO CAL LTDA	52.139.640,00	0,85	556.187,00	0,16
24	GRABESA EMP BRASILEIRA DE MINERACAO LTDA	51.933.631,56	0,84	8.828.717,00	1,66
25	PEDREIRA GUARAPUAVA LTDA	49.604.887,00	0,80	8.432.830,00	1,58
26	IRMAOS MOTTIN LTDA	48.867.929,00	0,78	5.605.846,33	1,05
27	MINERACAO IRAPURU LTDA	47.938.763,00	0,78	1.761.638,00	0,33
28	MINERACAO FIORESE LTDA	46.888.171,00	0,76	4.568.659,00	0,86
29	SAIBREIRA BOA ESPERANCA LTDA	46.663.660,00	0,76	7.932.822,00	1,49
30	G R EXT DE AREIA E TRANSP RDOON LTDA	45.822.020,00	0,74	7.214.603,00	1,35
31	RAPHAEL F GRECA & FILHOS LTDA	44.771.946,00	0,73	7.611.230,00	1,43
32	VIOLANI & CIA LTDA	44.449.915,00	0,72	1.955.816,00	0,37
33	ITAIACOCA S/A MIN IND E COMERCIO	44.039.529,00	0,71	5.089.596,00	0,96
34	AREAL ANDRADE LTDA	43.295.630,00	0,70	7.360.257,00	1,38
35	PEDREIRA CLARK LTDA	42.273.212,00	0,69	7.186.446,00	1,35
36	EMPRESA DE AGUA MINERAL ITAIPU LTDA	41.986.415,00	0,68	5.439.456,00	1,02
37	SOCIEDADE PARANAENSE DE MIN LTDA	41.577.307,00	0,67	3.090.008,00	0,58
38	INCASOLO IND DE CALC PARA SOLO LTDA	40.957.750,00	0,66	0,00	0,00
39	CAMAS COOP AGRIC MISTA ALVORADA DO SUL	40.416.596,40	0,66	673.264,98	0,13
40	COMERCIO E IND DE CAL TANCAL LTDA	40.047.496,70	0,65	2.763.768,00	0,52
41	INDUSTRIA DE CAL BATEIAS LTDA	39.550.032,00	0,64	2.350.001,00	0,44
42	MINERACAO REI DO CAL LTDA	39.285.892,00	0,64	3.865.155,00	0,73
43	ITACOLOMBO IND E COM DE MINERIOS LTDA	38.886.477,64	0,62	1.749.119,00	0,33
44	ITATINGA CALC E CORRETIVOS LTDA	37.629.594,00	0,61	2.109.168,73	0,48
45	INDUSCALTA-IND CALCAREOS TAMANDARE LTDA	34.438.712,00	0,56	1.962.669,00	0,37
46	PEDREIRA SANTA INES LTDA	34.300.303,00	0,56	4.177.522,00	0,78
47	EURIDES COSTA & FILHOS LTDA	33.780.616,00	0,55	5.723.960,00	1,07
48	PEDREIRA PEROLA LTDA	33.696.529,00	0,55	5.033.006,00	0,94
49	INDUSTRIA E COM DE CALCARIO CALZATO LTDA	33.590.448,00	0,54	2.224.975,00	0,42
50	EMPRESA DE MIN VANESSA E VANIA LTDA	33.446.772,00	0,54	0,00	0,00
51	CALCARIO CRISTO REI LTDA	33.424.414,00	0,54	245.639,56	0,05

52	INDUSTRIA DE CAL RIO GRANDE LTDA	32.388.619,04	0,53	1.092.440,43	0,21
53	BAUER & CIA LTOA - PEDREIRA SAO JOSE	31.891.238,55	0,52	5.421.511,26	1,02
54	EXTRACAO DE AREIA REI MIDAS LTDA	31.452.106,00	0,51	5.344.775,00	1,00
55	PICCINI & CIA LTDA	30.974.040,00	0,50	4.087.080,00	0,77
56	PORTO DE AREIA CRISTO REI LTDA	30.906.760,00	0,50	5.051.155,00	0,95
57	MINERACAO CAMBUI S/A	30.869.874,00	0,50	0,00	0,00
58	PEDREIRA ROCA GRANDE LTDA	30.832.689,44	0,50	5.262.885,06	0,99
59	MINERACAO ANDREIS LTDA	30.725.041,00	0,50	4.818.189,00	0,90
60	IRMAOS HOBİ LTDA	29.672.246,00	0,48	4.582.819,00	0,86
61	PEDREIRA REZENDE LTDA - PREZELTA	28.805.129,31	0,47	4.662.428,96	0,88
62	CBR CONST BRASILEIRA DE RODOVIAS LTDA	28.269.176,47	0,46	4.038.973,78	0,76
63	INDUSTRIA DE CAL NERO LTDA	27.683.450,70	0,45	3.146.602,66	0,59
64	MINERACAO RIO BRANCO DO SUL LTDA	27.227.665,05	0,44	286.122,99	0,05
65	ARGRAS LTDA	26.483.500,00	0,43	4.459.074,00	0,84
66	MINERIOS FURQUIM LTDA	26.468.687,00	0,43	871.865,00	0,16
67	INDUSTRIA E COM DE CAL OURO BRANCO	26.266.142,00	0,43	486.501,00	0,09
68	MINERACAO FLORESTA LTDA	25.842.752,20	0,42	4.338.354,25	0,81
69	CAVASSIM & CIA LTDA	25.794.601,41	0,42	1.498.657,00	0,28
70	ROCHA EXPL E COM DE MINERIOS LTDA	25.299.252,28	0,41	4.300.872,00	0,81
71	CARLOS KAMPMANN & CIA LTDA	25.208.593,00	0,41	786.687,00	0,15
72	MINERACAO LONDRINA LTDA	25.111.842,00	0,41	4.269.013,00	0,80
73	ORLANDO PIANARO	24.993.367,06	0,41	2.922.063,34	0,55
74	ACD MINERACAO LTDA	24.856.328,00	0,40	1.446.986,00	0,27
75	EXCOLIN EXT E COM DE AREIA LTDA	24.838.190,00	0,40	4.179.278,30	0,78
76	CALFIBRA S/A MIN IND E COMERCIO	24.812.452,00	0,40	1.529.704,00	0,29
77	COINCAL COM E IND DE CAL LTDA	24.787.291,00	0,40	1.970.162,00	0,37
78	CALCARIO MORRO AZUL LTDA	24.786.002,00	0,40	2.723.370,37	0,51
79	CAL NODARI LTDA	23.759.905,41	0,39	2.034.049,00	0,38
80	INDUSTRIA EXT DE CAL LTDA	23.257.136,00	0,38	2.273.966,00	0,43
81	M L PELLANDA & CIA LTDA	22.512.308,17	0,37	3.818.503,89	0,72
82	INDUSTRIA EXT DE AREIA DRAGAO LTDA	22.361.654,00	0,36	3.798.635,00	0,71
83	JOSE FRESSATO & CIA LTDA	22.161.557,00	0,36	45.204,00	0,01
84	MINERACAO PALOTINA LTDA	21.081.527,57	0,34	2.594.429,39	0,49
85	PEDREIRA SERRA DA PRATA LTDA	20.474.162,00	0,33	1.484.145,00	0,28
86	MINERACAO GERALDI LTDA	20.254.553,00	0,33	2.304.287,00	0,43
87	LORES SCROCCARO & CIA LTDA	19.993.943,00	0,32	3.361.111,00	0,63
88	INAJA - EMPRESA DE MINERACAO LTDA	19.509.036,64	0,32	3.257.549,15	0,61
89	POLICAL IND DE CAL LTDA	19.219.631,50	0,31	0,00	0,00
90	MAURI BOZZA	19.125.452,00	0,31	3.238.130,00	0,61
91	PEDREIRA JOSE IGNACIO NETTO LTDA	18.900.464,55	0,31	3.213.078,91	0,60
92	VALDEMAR COSTA FARIA & CIA LTDA	18.886.522,00	0,31	3.210.708,74	0,60
93	ITA SERV DE BRITAGEM LTDA	18.822.973,00	0,31	1.519.505,23	0,29
94	MINERACAO BASSANI LTDA	18.660.693,00	0,30	756.401,00	0,14
95	MINERACAO PEDRA DE FERRO LTDA	18.600.152,00	0,30	2.019.277,00	0,38
96	GRAMINERIOS MINERACAO LTDA	17.976.041,00	0,29	388.646,70	0,07
97	AREAL DO VALE LTDA	17.639.065,00	0,29	2.714.134,00	0,51
98	CALCARIO MORRO VERDE LTDA	17.629.094,42	0,29	1.211.551,87	0,23
99	CASALI & CIA LTDA	17.520.511,00	0,28	2.265.000,00	0,43
100	MOTTIM PAVIN & CIA LTDA	16.475.602,00	0,27	831.272,00	0,16

---

S U B   T O T A L.....	Cr\$ 5.127.303.791,82	83,15	417.583.187,38	78,39
O U T R A S   E M P R E S A S.....	Cr\$ 1.038.722.118,88	16,85	115.102.853,66	21,61
T O T A L   G E R A L.....	Cr\$ 6.166.025.910,70	100,00	532.686.041,04	100,00

---

PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1990 - Por Substâncias

	QUANTIDADES	UNID	% s/ QUANT	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$	% Valor da Produção	VALOR DO ICMS Cr\$	% Valor do ICMS
<b>SUBSTANCIA - ÁGUA</b>							
ALMIRANTE TAMANDARE	2.527.915,00	L	9,39	12.341.531,00	13,48	2.678.962,00	16,37
CAMPO LARGO	19.700.000,00	L	73,18	228.184,14	0,25	34.983,15	0,28
CORNELIO PROCOPPIO	27.216,00	L	0,10	832.866,00	0,91	141.077,00	1,11
DOUTOR CAMARGO	931.368,00	L	3,46	11.304.445,00	12,35	1.240.210,00	9,76
LONDRINA	196.494,00	L	0,73	13.415.668,04	14,66	1.969.009,00	15,50
MISSAL	3.455.454,00	L	12,84	41.986.415,00	45,87	5.439.656,00	42,82
ROLANDIA	81.126,00	L	0,30	11.432.209,17	12,49	1.799.624,00	14,17
Subtotal.....	26.919.473,00	L	100,00	91.541.318,35	100,00	12.703.521,15	100,00
<b>SUBSTANCIA - AREIA</b>							
ADRIANOPOLIS	1.598,50	M3	0,09	439.560,00	0,06	30.138,00	0,02
ALTO PARANA	2.254,00	M3	0,12	1.204.252,00	0,16	204.717,32	0,17
ALTOMIA	58.433,00	M3	3,24	18.245.556,00	2,41	3.966.084,00	2,50
ANDIRA	4.050,00	M3	0,22	1.992.721,61	0,26	338.300,92	0,28
ARAPOTI	3.622,00	M3	0,20	1.140.338,00	0,15	193.857,00	0,16
ARAUCARIA	39.425,00	M3	2,18	17.282.662,00	2,28	2.936.172,20	2,40
ASSAI	36,00	M3	0,00	4.850,00	0,00	824,50	0,00
BALSA NOVA	59.248,00	M3	3,28	21.457.929,95	2,83	2.318.129,63	1,89
BANDEIRANTES	9,00	M3	0,00	1.980,00	0,00	334,60	0,20
BOM SUCESSO DO SUL	44.194,13	M3	2,45	31.420.816,44	4,15	5.354.141,31	4,37
CAMBARA	1.308,00	M3	0,07	299.290,61	0,04	50.879,41	0,04
CAMPO DO TENENTE	3.200,00	M3	0,18	493.843,00	0,07	65.986,00	0,05
CAMPO LARGO	69,00	M3	0,00	54.580,00	0,01	9.270,60	0,01
CANDIDO DE ABREU	55,00	M3	0,00	52.353,00	0,01	8.900,00	0,01
COLCRADO	647,00	M3	0,04	99.997,50	0,01	16.997,57	0,01
CONGONHINHAS	0,00	M3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTENDA	1.005,00	M3	0,06	572.200,00	0,08	97.287,00	0,08
CORNELIO PRUCOPPIO	10,00	M3	0,00	1.500,00	0,00	255,00	0,00
CURITIBA	118.155,00	M3	6,54	70.268.477,00	9,27	11.780.158,50	9,61
GUAIARA	112.052,00	M3	6,29	39.500.579,00	5,21	6.442.652,25	5,25
GUAPIRAMA	1.574,00	M3	0,09	855.263,00	0,11	180.679,56	0,15
IBAITI	6,00	M3	0,00	600,00	0,00	102,00	0,00
IBIPORA	2.439,00	M3	0,14	1.228.871,00	0,16	208.341,60	0,17
ICARAIMA	18.291,00	M3	1,01	3.973.890,00	0,41	327.073,00	0,27
IVAIPORA	1.097,00	M3	0,06	1.733.600,00	0,23	294.712,00	0,24
JABOTI	3.156,00	M3	0,17	947.120,00	0,12	161.089,80	0,13
JACAREZINHO	25.361,35	M3	1,40	12.960.459,50	1,71	1.561.143,85	1,27
JAGUARIAIAVA	6.422,00	M3	0,36	3.170.525,00	0,42	538.989,25	0,44
JAPIRA	3.645,00	M3	0,20	1.511.245,00	0,20	210.018,00	0,17
JUNDIAI DO SUL	1.152,00	M3	0,06	738.260,00	0,10	96.737,00	0,08
LAPA	70.423,00	M3	3,90	19.559.200,00	2,58	3.326.582,25	2,71
LONDRINA	18.963,01	M3	1,05	11.358.017,00	1,58	1.918.254,01	1,56
MANDIRITUBA	110.019,00	M3	6,14	66.714.176,17	8,80	11.053.003,89	9,02
MARILENA	99.420,00	M3	5,50	28.319.894,00	3,74	4.811.535,00	3,92
HATINHOS	5.746,00	M3	0,32	4.264.986,00	0,56	756.193,00	0,62
NOSSA SENHORA DAS GRACAS	5.027,00	M3	0,28	1.244.289,00	0,16	211.529,62	0,17
NOVA ESPERANCA	1.950,00	M3	0,11	995.710,00	0,13	169.270,00	0,14
NOVA FATIMA	6,00	M3	0,00	1.320,00	0,00	224,40	0,00
PALMEIRA	628,00	M3	0,03	218.110,00	0,03	37.078,40	0,03

PARANACITY	8.000,00	M3	0,44	3.897.623,00	0,41	298.018,00	0,24
PARANAGUA	65.565,00	M3	3,63	21.028.974,00	2,77	2.988.689,00	2,44
PIEN	5.171,00	M3	0,29	2.268.837,20	0,30	333.794,25	0,27
PONTA GROSSA	74.334,50	M3	4,12	27.273.777,30	3,60	4.636.540,93	3,78
PORTO RICO	120.055,00	M3	6,65	68.859.882,00	9,09	11.704.097,74	9,55
QUERENCIA DO NORTE	22.614,00	M3	1,25	2.782.600,00	0,37	322.341,00	0,26
REALEZA	5.847,00	M3	0,32	2.132.199,00	0,28	362.220,00	0,30
RIBEIRAO CLARO	3.741,00	M3	0,21	1.701.750,00	0,22	269.243,50	0,22
RIBEIRAO DO PINHAL	220,00	M3	0,01	88.000,00	0,01	14.960,00	0,01
RIO NEGRO	13.536,00	M3	0,75	3.377.440,00	0,45	537.465,00	0,44
SALTO DO ITARARE	5.839,00	M3	0,32	2.428.335,00	0,32	390.818,00	0,32
SANTANA DO ITARARE	1.641,00	M3	0,09	418.158,50	0,06	65.227,15	0,05
SANTO ANTONIO DA PLATINA	2.323,00	M3	0,13	1.211.870,00	0,16	208.006,76	0,17
SAO JERONIMO DA SERRA	5.245,00	M3	0,29	1.859.140,00	0,25	285.143,00	0,17
SAO JOSE DOS PINHAIS	120.418,00	M3	6,67	67.730.731,00	8,94	11.504.881,00	9,38
SAO PEDRO DO PARANA	151.749,00	M3	8,40	50.415.796,64	6,65	8.388.704,15	6,78
SAPOPEMA	641,00	M3	0,04	147.875,00	0,02	25.138,00	0,02
TELEMACO BORBA	646,50	M3	0,04	120.522,97	0,02	20.488,93	0,02
TERRA ROXA	133.261,00	M3	7,38	29.999.023,70	3,96	5.007.893,00	4,00
TOMAZINA	1.878,00	M3	0,10	655.050,00	0,09	111.494,00	0,09
UMUARAMA	1.733,00	M3	0,10	628.326,00	0,08	106.755,42	0,09
UNIAO DA VITORIA	236.156,00	M3	13,08	106.247.185,00	14,02	16.402.624,00	13,38
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.886.109,99</b>	<b>M3</b>	<b>100,00</b>	<b>757.900.580,49</b>	<b>100,00</b>	<b>122.604.034,12</b>	<b>100,00</b>

#### SUSTANCIA - ARENITO

CAMBARA	447,00	M3	15,05	262.028,00	45,50	44.544,76	59,88
LAPA	213,46	M3	7,19	134.298,00	23,32	8,00	8,00
PARANAVAI	1.036,50	M3	34,90	168.190,00	29,21	28.592,00	38,38
PAULA FREITAS	1.200,00	M3	40,41	0,00	0,00	0,00	0,00
RIBEIRAO CLARO	72,55	M3	2,44	11.325,00	1,97	1.359,01	1,82
<b>Subtotal.....</b>	<b>2.969,51</b>	<b>M3</b>	<b>100,00</b>	<b>575.833,00</b>	<b>100,00</b>	<b>74.495,77</b>	<b>100,00</b>

#### SUSTANCIA - ARGILA

AGUDOS DO SUL	383,00	T	0,04	51.332,50	0,02	0,00	0,00
ALTONIA	18.483,00	T	1,00	409.000,00	0,15	0,00	0,00
ALVORADA DO SUL	1.293,00	T	0,13	240.498,00	0,09	0,00	0,00
AMDIRA	3.553,00	T	0,35	660.858,00	0,24	0,00	0,00
ARAUCARIA	14.788,79	T	1,44	1.676.595,74	0,60	10.222,92	0,00
ASSIS CHATEAUBRIAND	1.069,00	T	0,10	198.834,00	0,07	0,00	0,00
BALSA NOVA	26.931,78	T	2,63	25.145.678,00	9,03	756.401,00	5,79
BOM SUCESSO DO SUL	50.394,10	T	4,91	7.310.122,34	2,62	0,00	0,00
CAMBARA	15.848,00	T	1,54	2.024.797,35	0,73	0,00	0,00
CAMP LARGO	5.399,05	T	0,53	1.403.271,00	0,50	0,00	0,00
CAMP MOURAO	15,00	T	0,00	2.798,00	0,00	0,00	0,00
INDICO DE ABREU	62,00	T	0,01	11.532,00	0,00	0,00	0,00
CAP. IPOLITS	2.977,00	T	0,29	553.722,00	0,20	0,00	0,00
CASTRO	26.887,70	T	2,00	23.028.582,20	8,27	165,00	0,00
CEU AZUL	105,00	T	0,01	19.530,00	0,01	0,00	0,00
CLEVELANDIA	1.949,00	T	0,19	362.514,00	0,13	0,00	0,00
COLORADO	11.640,00	T	1,13	2.165.040,00	0,78	0,00	0,00
CONGOMINHAS	1.168,12	T	0,11	217.270,32	0,06	0,00	0,00
CONSELHETO MAIRINCK	585,00	T	0,06	108.810,00	0,04	0,00	0,00
CONTENDA	55,00	T	0,01	16.230,00	0,00	0,00	0,00
CORBELIA	1.905,50	T	0,19	354.423,00	0,13	0,00	0,00
CORNELIO PROCOPIO	616,92	T	0,06	114.747,12	0,04	0,00	0,00
CORONEL VIVIDA	4.198,00	T	0,41	700.828,00	0,28	0,00	0,00
CURITIBA	113.885,00	T	11,09	13.858.639,00	4,98	0,00	0,00
ENGRENHEIRO BELTRAO	7.034,00	T	0,69	1.300.324,00	0,47	0,00	0,00
FAXINAL	2.065,00	T	0,29	384.090,00	0,14	0,00	0,00

FLORESTA	48.757,00	T	4,75	1.328.267,00	0,43	0,00	0,00
FOZ DO IGUACU	11.000,00	T	1,00	1.370.964,00	0,49	0,00	0,00
FRANCISCO BELTRAO	73,41	T	0,01	13.654,26	0,00	0,00	0,00
GRANDES RIOS	3.194,00	T	0,31	594.084,00	0,21	0,00	0,00
GUAIARA	13.371,63	T	1,30	2.487.123,18	0,89	0,00	0,00
GUAPIRAMA	853,00	T	0,08	158.658,00	0,06	0,00	0,00
GUaporema	3.933,00	T	0,38	711.332,00	0,26	0,00	0,00
GUARANIACU	110,00	T	0,01	20.460,00	0,01	0,00	0,00
IBAITI	847,00	T	0,08	99.953,00	0,04	0,00	0,00
IBIPORA	12.065,00	T	1,18	2.194.170,00	0,79	0,00	0,00
IGUARACU	55,00	T	0,01	10.230,00	0,00	0,00	0,00
IMBITUVA	1.154,00	T	0,11	214.644,00	0,08	0,00	0,00
IPIRANGA	265,00	T	0,03	49.298,00	0,02	0,00	0,00
IRATI	6.069,00	T	0,59	941.505,00	0,34	0,00	0,00
ITAGUAJE	1.530,00	T	0,15	284.580,00	0,10	0,00	0,00
ITAHBARACA	280,00	T	0,03	52.000,00	0,02	0,00	0,00
ITAPEJARA DO OESTE	431,00	T	0,04	80.166,00	0,03	0,00	0,00
IVAI	2.372,00	T	0,23	421.628,00	0,15	0,00	0,00
JABOTI	1.725,00	T	0,17	320.850,00	0,12	0,00	0,00
JACAREZINHO	46.047,20	T	4,49	8.564.779,20	3,08	0,00	0,00
JAPIRA	1.349,00	T	0,13	258.914,00	0,09	0,00	0,00
JAPURA	77.832,02	T	7,51	3.006.574,50	1,00	0,00	0,00
JATAIZINHO	27.656,00	T	2,70	3.773.199,00	1,35	0,00	0,00
JUSSARA	17.857,00	T	1,74	3.321.402,00	1,19	0,00	0,00
LAPA	2.337,00	T	0,23	396.340,00	0,14	0,00	0,00
LONDRINA	7.381,00	T	0,72	1.125.442,00	0,40	0,00	0,00
MANDIRITUBA	43.777,80	T	4,27	6.980.665,50	2,51	0,00	0,00
MANDEL RIBAS	154,00	T	0,02	28.644,00	0,01	0,00	0,00
MARECHAL CANDIDO RONDON	3.141,29	T	0,31	584.279,94	0,21	0,00	0,00
MARILANDIA DO SUL	19.294,00	T	1,88	3.588.684,00	1,29	0,00	0,00
MARMELEIRO	1.266,00	T	0,12	7.092,70	0,00	0,00	0,00
MEDIANEIRA	10.911,27	T	1,06	289.273,36	0,50	0,00	0,00
MIRADOR	4.596,00	T	0,45	163.971,00	0,66	0,00	0,00
MISSAL	3.556,00	T	0,35	668.856,00	0,24	0,00	0,00
NOVA PRATA DO IGUACU	662,00	T	0,06	123.132,00	0,04	0,00	0,00
NOVA SANTA ROSA	6.117,00	T	0,60	1.137.762,00	0,51	0,00	0,00
ORTIGUEIRA	1.572,00	T	0,15	292.392,00	0,10	0,00	0,00
PALMEIRA	534,00	T	0,05	99.324,00	0,04	0,00	0,00
PALOTINA	8.425,23	T	0,82	1.567.892,78	0,56	0,00	0,00
PARAISO DO NORTE	32.417,00	T	3,16	6.029.562,00	2,17	0,00	0,00
PATO BRANCO	6.810,00	T	0,66	1.266.660,00	0,45	0,00	0,00
PAULA FREITAS	8.731,00	T	0,85	1.623.966,00	0,58	0,00	0,00
PAULO FRONTIN	275,00	T	0,03	51.150,00	0,02	0,00	0,00
PINHALAD	361,00	T	0,04	67.146,00	0,02	0,00	0,00
PIRAI DO SUL	462,00	T	0,04	74.772,00	0,03	0,00	0,00
PONTA GROSSA	13.828,00	T	1,35	2.572.008,00	0,92	0,00	0,00
PORTO RICO	21.938,00	T	2,14	4.000.468,00	1,47	0,00	0,00
PORTO VITORIA	4.226,00	T	0,41	786.036,00	0,28	0,00	0,00
PRUDENTOPOLIS	9.524,00	T	0,93	1.771.464,00	0,64	0,00	0,00
QUEDAS DO IGUACU	1.219,00	T	0,12	226.734,00	0,08	0,00	0,00
RANCHO ALEGRE	81,00	T	0,01	21.653,75	0,01	0,00	0,00
REALEZA	89,01	T	0,01	16.555,86	0,01	0,00	0,00
REBOUCAS	6.278,00	T	0,61	1.167.708,00	0,42	0,00	0,00
RIBEIRAO CLARO	3,30	T	0,00	613,00	0,00	0,00	0,00
RIBEIRAO DO PINHAL	1.400,00	T	0,14	268.400,00	0,09	0,00	0,00
RIO AZUL	1.985,00	T	0,19	369.210,00	0,13	0,00	0,00
RIO BRANCO DO SUL	21.932,00	T	2,14	2.226.803,84	0,90	0,00	0,00
RIO NEGRO	5.649,00	T	0,55	342.731,72	0,12	0,00	0,00
SALTO DO LONTRA	1.989,00	T	0,19	368.280,00	0,13	0,00	0,00

SANTA CRUZ DO MONTE CASTELO	6.756,00	T	0,66	1.256.616,00	0,45	0,00	0,00
SANTA HELENA	4.228,00	T	0,41	786.408,00	0,28	0,00	0,00
SANTA INES	1.370,00	T	0,13	254.820,00	0,09	0,00	0,00
SANTANA DO ITARARE	617,00	T	0,06	114.762,00	0,04	0,00	0,00
SANTO ANTONIO DA PLATINA	6.580,00	T	0,64	786.060,00	0,28	0,00	0,00
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE	256,90	T	0,03	47.783,40	0,02	0,00	0,00
SANTO INACIO	2.000,20	T	0,19	372.037,20	0,13	0,00	0,00
SAO CARLOS DO IVAI	25.260,00	T	2,46	4.698.360,00	1,69	0,00	0,00
SAO JERONIMO DA SERRA	2.263,00	T	0,22	373.922,28	0,13	0,00	0,00
SAO JOAO DO TRIUNFO	2.765,00	T	0,27	514.290,00	0,18	0,00	0,00
SAO JOSE DOS PINHAIS	61.709,25	T	6,02	17.285.346,50	6,21	0,00	0,00
SAO MATEUS DO SUL	445,00	T	0,04	82.770,00	0,03	0,00	0,00
SAO MIGUEL DO IGUACU	13.060,00	T	1,27	2.429.160,00	0,87	0,00	0,00
SAPOPEMA	4.023,00	T	0,39	130.526,00	0,05	0,00	0,00
SARANDI	900,00	T	0,08	72.000,00	0,03	0,00	0,00
SIQUEIRA CAMPOS	17.773,00	T	1,73	3.305.792,88	1,19	0,00	0,00
TEIXEIRA SOARES	180,00	T	0,02	33.480,00	0,01	0,00	0,00
TERRA RICA	1.139,00	T	0,11	211.854,00	0,08	0,00	0,00
TERRA ROXA	1.963,00	T	0,19	365.118,00	0,13	0,00	0,00
TIBAGI	105,00	T	0,01	19.530,00	0,01	0,00	0,00
TIJUCAS DO SUL	2.181,60	T	0,21	87.407.462,00	31,39	12.298.836,00	94,13
TOLEDO	9.465,00	T	0,92	1.760.490,00	0,63	0,00	0,00
TOMAZINA	4.578,00	T	0,45	851.508,00	0,31	0,00	0,00
UNIAO DA VITORIA	11.315,00	T	1,10	2.109.630,64	0,76	0,00	0,00
VERA CRUZ DO DESTE	882,00	T	0,09	164.052,00	0,06	0,00	0,00
WENCESLAU BRAZ	45,00	T	0,00	8.370,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>1.025.868,15</b>	<b>T</b>	<b>100,00</b>	<b>278.491.589,46</b>	<b>100,00</b>	<b>13.064.824,92</b>	<b>100,00</b>

#### SUSTANCIA - BASALTO

ALTO PIQUIRI	10.805,00	M3	1,44	7.286.491,00	1,12	1.339.829,00	1,33
AMPERE	3.500,00	M3	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
APUCARANA	15.330,00	M3	2,04	18.900.464,55	2,70	3.213.078,91	3,19
ARAPONGAS	58.395,54	M3	7,79	62.865.278,55	9,65	9.500.591,26	9,44
ARAPOTI	14.231,00	M3	1,98	15.557.756,00	2,39	2.644.818,00	2,63
BANDEIRANTES	6.395,00	M3	0,85	3.966.160,00	0,61	674.247,33	0,67
BOA VISTA DA APARECIDA	8.222,00	M3	1,10	8.477.063,00	1,30	1.609.862,00	1,60
DOM SUCESSO DO SUL	1.454,10	M3	0,19	899.856,59	0,14	152.975,62	0,15
CAMPINA DA LAGOA	4.483,00	M3	0,60	3.471.878,50	0,53	432.897,46	0,43
CAMPO MOURAO	22.482,00	M3	3,00	17.520.511,00	2,69	2.265.000,00	2,25
CANTAO	120,00	M3	0,02	247.950,00	0,04	42.151,00	0,04
CASCABEL	99.184,00	M3	13,22	86.217.823,02	13,24	13.567.973,00	13,48
CASTRO	12.079,00	M3	1,61	12.685.377,00	1,95	2.035.609,00	2,02
CENTENARIO DO SUL	9.716,00	M3	1,30	12.631.302,00	1,94	2.147.320,00	2,13
CLEVELANDIA	97,00	M3	0,01	1.090.414,74	0,17	0,00	0,00
CORNELIO PROCOPIO	5.636,70	M3	0,75	4.040.765,00	0,62	656.325,75	0,65
DON VITORIA	2.038,00	M3	0,27	2.485.257,00	0,37	250.291,00	0,
FRANCISCO BELTRAO	5.341,91	M3	0,71	5.221.811,73	0,80	854.817,51	0,85
GRANDES RIOS	5.531,00	M3	0,74	5.431.618,44	0,83	923.375,13	0,92
GUATRA	774,00	M3	0,10	404.342,00	0,05	0,00	0,00
GUARANIACU	1.171,00	M3	0,16	942.050,00	0,14	160.148,50	0,16
GUARAPUAVA	99.988,00	M3	13,34	88.556.194,00	13,60	14.359.148,20	14,26
IRATI	32.676,45	M3	4,36	26.045.818,00	4,00	2.942.650,00	2,92
IVAIOPORA	3.172,00	M3	0,42	5.563.797,00	0,65	945.845,00	0,94
JACAREZINHO	6.743,73	M3	0,98	8.742.057,70	1,34	1.479.712,82	1,47
LARANJEIRAS DO SUL	1.543,00	M3	0,21	1.875.560,00	0,29	318.345,00	0,32
LONDRINA	44.961,58	M3	6,00	44.922.039,00	6,90	7.636.239,00	7,59
MARECHAL CANDIDO RONDON	18.991,00	M3	2,53	13.443.899,44	2,86	2.285.463,38	2,27
MARINGA	71.154,00	M3	9,49	64.010.791,23	9,83	10.082.174,73	10,81
MARMELEIRO	541,70	M3	0,07	449.015,00	0,07	70.562,00	0,07

NEDIANEIRA	14.021,00	M3	1,87	5.516.901,00	0,85	937.873,00	0,93
NOVA SANTA ROSA	7.000,00	M3	0,93	2.481.658,00	0,38	0,00	0,00
PALOTINA	23.357,74	M3	3,12	21.001.527,57	3,24	2.574.429,39	2,58
PARANAGUA	250,00	M3	0,03	500.000,00	0,08	05.000,00	0,08
PATO BRANCO	14.050,00	M3	1,87	2.593.800,00	0,40	0,00	0,00
PEABIRU	15.292,60	M3	2,04	14.443.840,00	2,22	2.256.000,86	2,24
PONTA GROSSA	7.842,77	M3	0,94	7.922.033,70	1,22	1.346.745,00	1,34
PRIMEIRO DE MAIO	13.600,00	M3	1,81	278.950,00	0,04	0,00	0,00
SALTO DO LONTRA	405,00	M3	0,05	462.125,00	0,07	78.561,00	0,08
SANTA INES	41.619,00	M3	5,55	34.300.303,00	5,27	4.177.522,00	4,15
SANTA TEREZA DO OESTE	12.494,00	M3	1,67	6.524.629,00	1,00	696.023,00	0,69
SANTO ANTONIO DA PLATINA	31.333,70	M3	4,18	28.805.129,31	4,42	4.662.428,96	4,63
SANTO ANTONIO DO SUDESTE	2.511,00	M3	0,33	2.382.460,00	0,37	437.676,00	0,43
Subtotal.....	749.660,32	M3	100,00	451.174.699,67	100,00	100.675.215,73	100,00

#### SUSTANCIA - CALCARIO

ADRIANDPOLIS	245,00	T	0,02	297.782,00	0,08	0,00	0,00
ALMIRANTE TAMANDARE	40.625,70	T	4,02	122.276.301,00	34,74	16.775.886,64	94,95
BALSA NOVA	117,50	T	0,01	252.274,00	0,07	0,00	0,00
BOCAIUVA DO SUL	359,94	T	0,04	124.298,00	0,04	0,00	0,00
CAMPO LARGO	627.758,51	T	62,11	112.842.627,00	32,06	136.386,78	0,77
RIO BRANCO DO SUL	341.602,76	T	33,00	116.145.524,38	33,00	775.213,87	4,38
Subtotal.....	1.010.709,41	T	100,00	351.938.807,26	100,00	17.687.487,29	100,00

#### SUSTANCIA - CALCARIO DOLOMITICO

ALMIRANTE TAMANDARE	556.834,28	T	18,30	354.959.178,01	21,47	24.125.237,31	34,20
BOCAIUVA DO SUL	42.525,00	T	1,40	38.557.501,00	2,33	2.464.930,00	3,49
CAMPO LARGO	109.870,63	T	3,61	72.710.306,00	4,40	4.110.794,56	5,83
CASTRO	630.749,30	T	20,73	342.706.802,00	20,73	7.298.337,60	10,35
COLONBO	921.171,85	T	30,28	282.876.846,05	17,11	8.130.472,41	11,54
JAGUARAIAVA	632,00	T	0,02	378.879,00	0,02	22.068,00	0,03
PONTA GROSSA	58.553,00	T	1,92	84.135.518,90	5,09	0,00	0,00
RIO BRANCO DO SUL	722.049,54	T	23,73	477.049.935,01	28,05	24.385.769,00	34,57
Subtotal.....	3.042.385,60	T	100,00	1.653.374.165,97	100,00	70.545.609,74	100,00

#### SUSTANCIA - CARVAO

FIGUEIRA	33.751,54	T	28,06	142.928.364,79	29,01	1.179.946,00	28,72
SAPOPEMA	73.864,05	T	60,75	296.318.462,44	60,14	2.928.271,00	71,28
TELEMACO BORBA	13.458,81	T	11,19	53.474.552,70	10,85	0,00	0,00
Subtotal.....	120.274,40	T	100,00	492.721.379,93	100,00	4.108.217,00	100,00

#### SUSTANCIA - CAULIM

ARAUCARIA	1.067,00	T	7,82	33.446.772,00	48,20	0,00	0,00
BALSA NOVA	12,20	T	0,09	22.239,00	0,03	24,00	0,00
CAMPO LARGO	7.563,20	T	55,42	23.918.667,00	34,47	54.363,00	4,26
CASTRO	2.916,58	T	21,37	11.975.876,90	17,26	1.221.354,40	95,74
COLONBO	2.089,00	T	15,31	29.191,00	0,04	0,00	0,00
Subtotal.....	13.647,98	T	100,00	69.392.746,70	100,00	1.275.741,40	100,00

#### SUSTANCIA - CHUMBO

ADRIANDPOLIS	2.346,66	T	75,39	9.314.661,00	11,23	1.552.899,00	11,64
CERRO AZUL	766,10	T	24,61	73.686.182,04	88,77	12.513.050,00	88,76
Subtotal.....	3.112,76	T	100,00	82.920.843,04	100,00	14.065.949,00	100,00

#### SUSTANCIA - DIABASIO

PONTA GROSSA	91.487,55	M3	64,36	64.540.542,47	59,72	7.928.543,78	55,95
SIQUEIRA CAMPOS	14.061,00	M3	9,89	10.608.866,00	9,82	1.761.058,00	12,43
TELEMACO BORBA	16.031,75	M3	11,28	13.483.569,35	12,47	2.376.036,44	16,77
TOLEDO	19.561,00	M3	13,76	18.600.152,00	17,21	2.019.277,00	14,25

UNIAO DA VITORIA	1.014,00	M3	0,71	846.904,50	0,73	84.752,93	0,60
Subtotal.....	142.155,30	M3	100,00	108.000.034,32	100,00	14.169.668,15	100,00
<b>SUSTANCIA - FELDSPATO</b>							
AGUDOS DO SUL	1.665,00	T	66,68	1.984.639,00	62,89	238.156,00	100,00
BALSA NOVA	832,00	T	33,32	1.171.864,00	37,11	0,00	0,00
Subtotal.....	2.497,00	T	100,00	3.155.703,00	100,00	238.156,00	100,00
<b>SUSTANCIA - FILITO</b>							
CAMPO LARGO	109,00	T	2,68	195.660,00	11,35	29.962,20	100,00
SAO JOSE DOS PINHAIS	3.964,00	T	97,32	1.528.863,00	88,65	0,00	0,00
Subtotal.....	4.073,00	T	100,00	1.724.523,00	100,00	29.962,20	100,00
<b>SUSTANCIA - FLUORITA</b>							
CERRO AZUL	7.213,00	T	100,00	124.623.261,00	100,00	14.954.791,00	100,00
Subtotal.....	7.213,00	T	100,00	124.623.261,00	100,00	14.954.791,00	100,00
<b>SUSTANCIA - FOLHELO PIROB(XISTO)</b>							
SAO MATEUS DO SUL	692.534,00	T	100,00	356.247.212,40	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	692.534,00	T	100,00	356.247.212,40	100,00	0,00	100,00
<b>SUSTANCIA - GABRO</b>							
ASSIS CHATEAUBRIAND	13.073,00	M3	100,00	6.879.124,30	100,00	1.169.451,13	100,00
Subtotal.....	13.073,00	M3	100,00	6.879.124,30	100,00	1.169.451,13	100,00
<b>SUSTANCIA - GNAISSE</b>							
CAMPO LARGO	68.510,00	M3	58,00	57.056.554,50	37,39	9.699.614,27	37,94
CORBELIA	6.648,00	M3	5,71	5.388.922,00	3,53	916.116,00	3,53
SAO JOSE DOS PINHAIS	41.365,00	M3	35,50	98.167.366,00	59,08	14.949.419,00	58,48
Subtotal.....	116.523,00	M3	100,00	152.612.842,50	100,00	25.565.149,27	100,00
<b>SUSTANCIA - GRANITO</b>							
AGUDOS DO SUL	655,92	M3	0,09	1.927.621,00	0,36	183.822,60	0,25
ALMIRANTE TAMANDARE	69.158,00	M3	9,47	14.184.995,00	2,63	2.411.449,00	3,25
BOCAIUVA DO SUL	1.428,58	M3	0,20	1.619.477,00	0,30	0,00	0,00
CAMPO LARGO	6.639,13	M3	0,91	28.391.694,91	5,27	2.514.385,21	3,39
COLONIA	76.737,00	M3	10,50	75.604.635,44	14,03	12.874.115,06	17,34
CORNELIO PROCOPIO	6.620,00	M3	0,91	5.415.025,00	1,00	929.673,00	1,24
CURITIBA	462,00	M3	0,06	685.340,00	0,13	114.829,00	0,15
GUAIARA	9.798,20	M3	1,34	6.504.562,50	1,21	796.072,46	1,07
IBAITI	8,00	M3	0,00	170.000,00	0,03	28.900,00	0,04
LONDrina	136,49	M3	0,02	735.144,00	0,14	0,00	0,00
MANDIRITUBA	88,00	M3	0,01	153.193,00	0,03	0,00	0,00
PARANAGUA	102.200,00	M3	13,99	20.474.162,00	3,00	1.484.145,00	2,00
PIRAQUARA	103.631,00	M3	14,18	104.684.686,00	19,42	9.933.733,00	13,38
PITANGA	3.009,50	M3	0,41	2.396.630,00	0,44	486.397,00	0,55
PONTA GROSSA	212,00	M3	0,03	2.354.750,00	0,44	0,00	0,00
QUATRO BARRAS	330.868,00	M3	45,29	296.000.700,47	38,37	32.824.784,23	44,22
QUITANDINHA	4.365,38	M3	0,60	18.822.973,00	3,49	1.519.505,23	2,05
RIO BRANCO DO SUL	1.452,00	M3	0,20	1.417.643,00	0,26	292.382,00	0,39
SAO JOSE DOS PINHAIS	13.117,00	M3	1,80	46.663.660,00	8,66	7.932.622,00	10,69
Subtotal.....	730.595,00	M3	100,00	539.014.900,32	100,00	74.237.933,79	100,00
<b>SUSTANCIA - MARMORE</b>							
RIO BRANCO DO SUL	559,58	M3	100,00	26.441.719,00	100,00	1.519.026,00	100,00
Subtotal.....	559,58	M3	100,00	26.441.719,00	100,00	1.519.026,00	100,00
<b>SUSTANCIA - OURO</b>							
CAMPO LARGO	5.786,00	G	100,00	6.116.585,00	100,00	1.039.819,00	100,00
Subtotal.....	5.786,00	G	100,00	6.116.585,00	100,00	1.039.819,00	100,00

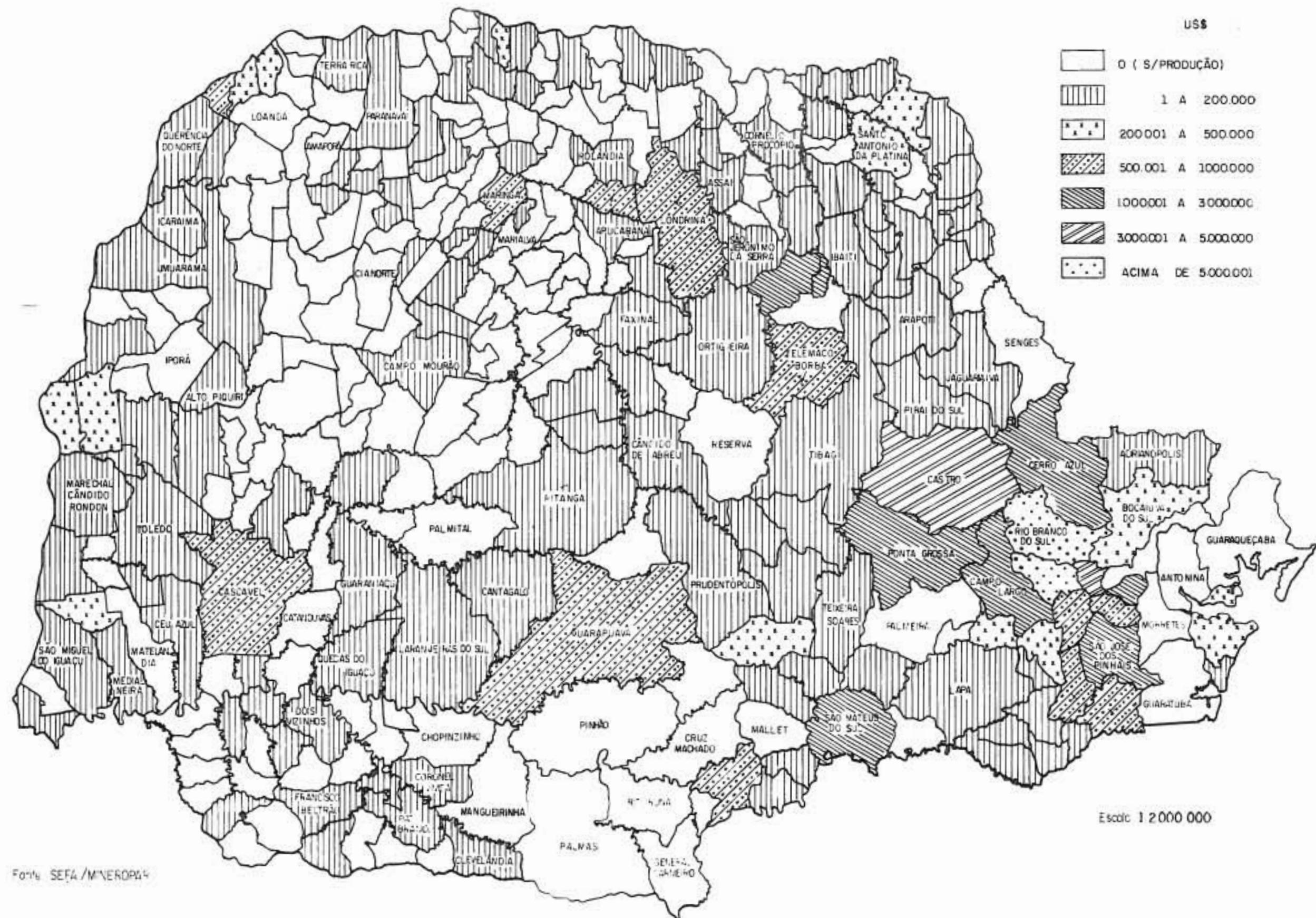
SUBSTANCIA - PRATA							
ADRIANOPOLIS	242,00	KG	100,00	2.754.000,00	100,00	468.100,00	100,00
Subtotal.....	242,00	KG	100,00	2.754.000,00	100,00	468.100,00	100,00
SUBSTANCIA - QUARTZITO							
BALSA NOVA	914,12	T	1,50	3.653.292,00	14,36	0,00	0,00
CAMPO LARGO	60.029,96	T	98,50	21.784.783,06	85,64	973.380,48	100,00
Subtotal.....	60.935,08	T	100,00	25.438.075,06	100,00	973.380,48	100,00
SUBSTANCIA - SAIBRO							
BOM SUCESSO DO SUL	43,00	M3	0,02	17.200,00	0,03	2.924,00	0,03
CAMPO LARGO	44.728,50	M3	22,13	22.321.243,00	34,40	3.722.232,86	34,53
CLEVELANDIA	1.450,00	M3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
SAO JOSE DOS PINHAIS	135.690,00	M3	77,03	42.551.614,00	65,57	7.055.405,00	65,45
Subtotal.....	202.111,50	M3	100,00	64.890.057,00	100,00	10.780.561,86	100,00
SUBSTANCIA - SERICITA							
COLOMBO	21.096,00	T	100,00	35.111.817,00	100,00	1.765.229,00	100,00
Subtotal.....	21.096,00	T	100,00	35.684.698,00	100,00	1.765.229,00	100,00
SUBSTANCIA - TALCO							
BOCAIUVA DO SUL	5.902,00	T	4,19	8.765.217,00	3,15	190.587,00	0,66
CASTRO	54.002,84	T	39,01	114.934.812,34	41,33	11.456.567,11	39,55
PONTA GROSSA	79.914,11	T	56,00	154.364.540,73	55,51	17.322.482,91	59,89
Subtotal.....	140.698,95	T	100,00	278.964.570,07	100,00	28.969.637,02	100,00
SUBSTANCIA - TURFA							
QUATRO BARRAS	313,00	T	100,00	4.258.641,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	313,00	T	100,00	4.258.641,00	100,00	0,00	100,00
<b>TOTAL GERAL.....</b>				<b>Cr\$ 6.166.025.910,70</b>	<b>100,00</b>	<b>532.686.041,04</b>	<b>100,00</b>

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PRODSH90.CHP

PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE 1990

VALOR POR MUNICÍPIO



PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1990 - Por Municípios

	UNID QUANTIDADES MED	VALOR DA PRODUÇÃO	I s/Valor da Produção	VALOR DO I C M S	I s/Valor do I C M S
<b>MUNICIPIO - MU-111 ADRIANOPOLIS</b>					
AREIA	1.598,50 M3	439.560,00	3,43	38.138,00	1,47
CALCARIO	245,00 T	297.782,00	2,33	0,00	0,00
CHUMBO	2.346,66 T	9.314.651,00	72,74	1.552.899,00	75,71
PRATA	242,00 KG	2.754.000,00	21,51	468.180,00	22,82
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>12.806.003,00</b>	<b>100,00</b>	<b>2.051.217,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO AGUDOS DO SUL</b>					
ARGILA	383,00 T	51.332,50	1,30	0,00	0,00
FELDSPATO	1.665,00 T	1.984.639,00	50,07	238.156,00	56,44
GRANITO	655,92 M3	1.927.621,00	48,63	183.822,60	43,56
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>3.963.592,50</b>	<b>100,00</b>	<b>421.978,60</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-182 ALMIRANTE TAMANDARE</b>					
AGUA	2.527.815,00 L	12.341.531,00	2,45	2.078.962,00	4,58
CALCARIO	40.625,70 T	122.276.301,00	24,27	16.775.886,64	36,96
CALCARIO DOLOMITICO	556.834,28 T	354.959.178,01	78,46	24.125.237,31	53,15
GRANITO	69.158,00 M3	14.184.995,00	2,82	2.411.449,00	5,31
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>583.762.005,01</b>	<b>100,00</b>	<b>45.391.534,95</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-722 ALTO PARANA</b>					
AREIA	2.254,00 M3	1.204.252,00	100,00	204.717,32	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.204.252,00</b>	<b>100,00</b>	<b>204.717,32</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-819 ALTO PIQUIRI</b>					
BASALTO	10.805,00 M3	7.286.491,00	100,00	1.339.829,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>7.286.491,00</b>	<b>100,00</b>	<b>1.339.829,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-836 ALTONIA</b>					
AREIA	58.433,00 M3	18.245.556,00	97,81	3.066.084,00	100,00
ARGILA	18.483,00 T	409.000,00	2,19	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>18.654.556,00</b>	<b>100,00</b>	<b>3.066.084,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-613 ALVORADA DO SUL</b>					
ARGILA	1.293,00 T	240.498,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>240.498,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-331 AMPERE</b>					
BASALTO	3.500,00 M3	0,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-516 ANDIRA</b>					
AREIA	4.050,00 M3	1.992.721,61	75,10	338.300,92	100,00
ARGILA	3.553,00	660.858,00	24,99	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>2.653.579,61</b>	<b>100,00</b>	<b>338.300,92</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-636 APUCARANA</b>					
BASALTO	15.330,00 M3	18.900.464,55	100,00	3.213.878,91	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>18.900.464,55</b>	<b>100,00</b>	<b>3.213.878,91</b>	<b>100,00</b>

<b>MUNICIPIO - MU-628 ARAPONGAS</b>						
BASALTO	58.395,54 M3	62.865.278,55	100,00	9.508.591,26	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	62.865.278,55	100,00	9.508.591,26	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-206 ARAPOTI</b>						
AREIA	3.622,00 M3	1.140.338,00	6,83	193.857,00	6,83	
BASALTO	14.231,00 M3	15.557.756,00	93,17	2.644.818,00	93,17	
Subtotal.....	Cr\$	16.698.094,00	100,00	2.838.675,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-107 ARAUCARIA</b>						
AREIA	39.425,00 M3	17.282.662,00	32,98	2.938.172,20	99,65	
ARGILA	14.788,79 T	1.676.595,74	3,28	10.222,92	0,35	
CAULIM	1.867,00 T	33.446.772,00	63,82	0,00	0,00	
Subtotal.....	Cr\$	52.406.029,74	100,00	2.948.395,12	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-607 ASSAI</b>						
AREIA	36,00 M3	4.858,00	100,00	824,50	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	4.858,00	100,00	824,50	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-413 ASSIS CHATEAUBRIAND</b>						
ARGILA	1.069,00 T	198.834,00	2,81	0,00	0,00	
GABRO	13.073,00 M3	6.879.124,30	97,19	1.169.451,13	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	7.077.958,30	100,00	1.169.451,13	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-133 BALSA NOVA</b>						
AREIA	59.248,00 M3	21.457.029,95	41,50	2.318.129,63	75,40	
ARGILA	26.931,78 T	25.145.678,00	48,64	756.401,00	24,60	
CALCARIO	117,50 T	252.274,00	0,49	0,00	0,00	
CAULIM	12,20 T	22.239,00	0,04	24,00	0,00	
FELDSPATO	832,00 T	1.171.064,00	2,27	0,00	0,00	
QUARTZITO	914,12 T	3.653.292,00	7,07	0,00	0,00	
Subtotal.....	Cr\$	51.781.576,95	100,00	3.074.554,63	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-518 BANDEIRANTES</b>						
AREIA	9,00 M3	1.980,00	0,05	336,60	0,05	
BASALTO	6.395,00 M3	3.966.160,00	99,95	674.247,33	99,95	
Subtotal.....	Cr\$	3.968.140,00	100,00	674.583,73	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-980 BOA VISTA DA APARECIDA</b>						
BASALTO	8.222,00 M3	8.477.863,00	100,00	1.609.862,00	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	8.477.863,00	100,00	1.609.862,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-112 BOCAIUVA DO SUL</b>						
CALCARIO	359,94 T	124.298,00	0,25	0,00	0,00	
CALCARIO DOLOMITICO	42.525,00 T	38.557.501,00	78,58	2.464.930,00	92,82	
GRANITO	1.428,58 M3	1.619.477,00	3,30	0,00	0,00	
TALCO	5.982,00 T	8.765.217,00	17,86	199.587,00	7,18	
Subtotal.....	Cr\$	49.866.493,00	100,00	2.655.517,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-000 BOM SUCESSO DO SUL</b>						
AREIA	44.194,13 M3	31.420.816,44	79,25	5.354.141,31	97,17	
ARGILA	58.394,10 T	7.310.122,34	18,44	0,00	0,00	
BASALTO	1.454,10 M3	899.856,59	2,27	152.975,62	2,78	
SAIBRO	43,00 M3	17.200,00	0,04	2.924,00	0,05	
Subtotal.....	Cr\$	39.647.995,37	100,00	5.510.040,93	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-515 CAMBARA</b>						
AREIA	1.308,00 M3	299.298,61	11,57	50.879,41	53,32	
ARENITO	447,00 M3	262.028,00	10,13	44.544,76	46,68	

ARGILA	15.848,00 T	2.024.797,35	78,29	0,00	0,00
Subtotal.....	Cr\$	2.586.115,96	100,00	95.424,17	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-811 CAMPINA DA LAGOA</b>					
BASALTO	4.483,00 M3	3.471.878,50	100,00	432.897,46	100,00
Subtotal.....	Cr\$	3.471.878,50	100,00	432.897,46	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-125 CAMPO DO TENENTE</b>					
AREIA	3.200,00 M3	493.043,00	100,00	65.906,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	493.043,00	100,00	65.906,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-108 CAMPO LARGO</b>					
AGUA	19.700.000,00 L	228.184,14	0,07	34.983,15	0,16
AREIA	69,00 M3	54.500,00	0,02	9.278,60	0,04
ARGILA	5.399,05 T	1.483.271,00	0,40	0,00	0,00
CALCARIO	627.758,51 T	112.842.627,00	32,52	136.386,78	0,61
CALCARIO DOLOMITICO	109.870,63 T	72.710.306,00	20,95	4.110.794,56	10,41
CAULIM	7.563,20 T	23.918.667,00	6,89	54.363,00	0,24
FILITO	109,00 T	195.660,00	0,06	29.962,20	0,13
GMASSE	68.510,00 M3	57.056.554,50	16,44	9.699.614,27	43,45
GRANITO	6.639,13 M3	28.391.694,91	8,18	2.514.305,21	11,26
OURO	5.786,00 G	6.116.585,00	1,76	1.039.819,00	4,66
QUARTZITO	60.820,96 T	21.784.783,06	6,28	973.380,48	4,36
SAIBRO	44.728,50 M3	22.321.243,00	6,43	3.722.232,86	16,67
Subtotal.....	Cr\$	347.824.156,41	100,00	22.325.120,11	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-801 CAMPO MOURAO</b>					
ARGILA	15,00 T	2.790,00	0,02	0,00	0,00
BASALTO	22.482,00 M3	17.520.511,00	99,98	2.265.000,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	17.523.301,00	100,00	2.265.000,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-211 CANDIDO DE ABREU</b>					
AREIA	55,00 M3	52.353,00	81,95	8.900,00	100,00
ARGILA	62,00 T	11.532,00	18,05	0,00	0,00
Subtotal.....	Cr\$	63.885,00	100,00	8.900,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-982 CANTAGALO</b>					
BASALTO	120,00 M3	247.950,00	100,00	42.151,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	247.950,00	100,00	42.151,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-543 CARLOPOLIS</b>					
ARGILA	2.977,00 T	553.722,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	553.722,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-410 CASCAVEL</b>					
BASALTO	99.104,00 M3	86.217.823,02	100,00	13.567.973,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	86.217.823,02	100,00	13.567.973,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-282 CASTRO</b>					
ARGILA	26.687,70 T	23.028.582,20	4,56	165,00	0,00
BASALTO	12.079,00 M3	12.685.377,00	2,51	2.035.609,00	9,25
CALCARIO DOLOMITICO	630.749,30 T	342.786.882,00	67,82	7.298.337,60	33,16
CAULIM	2.916,50 T	11.975.876,00	2,37	1.221.354,40	5,55
TALCO	54.882,84 T	114.934.812,34	22,74	11.456.567,11	52,05
Subtotal.....	Cr\$	585.331.450,44	100,00	22.012.033,11	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-619 CENTENARIO DO SUL</b>					
BASALTO	9.716,00 M3	12.631.302,00	100,00	2.147.320,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	12.631.302,00	100,00	2.147.320,00	100,00

**MUNICIPIO - MU-110 CERRO AZUL**

CHUMBO	766,10 T	73.606.182,84	37,13	12.513.050,00	45,56
FLUORITA	7.213,00 T	124.623.261,00	62,87	14.954.791,00	54,44
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>198.229.443,84</b>	<b>100,00</b>	<b>27.467.841,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-423 CEU AZUL**

ARGILA	105,00 T	19.530,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>19.530,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-311 CLEVELANDIA**

ARGILA	1.949,00 T	362.514,00	24,81	0,00	100,00
BASALTO	97,00 M3	1.098.414,74	75,19	0,00	100,00
SAIBRO	1.650,00 M3	0,00	0,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.460.928,74</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-103 COLOMBO**

CALCARIO DOLOMITICO	921.171,85 T	282.876.046,05	71,76	8.138.472,41	35,73
CAULIM	2.089,00 T	29.191,00	0,01	0,00	0,00
GRANITO	76.737,00 M3	75.604.635,44	19,18	12.874.115,06	56,52
SERICITA	21.096,00 T	35.684.698,00	9,05	1.765.229,00	7,75
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>394.194.579,49</b>	<b>100,00</b>	<b>22.777.816,47</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-623 COLORADO**

AREIA	647,00 M3	99.997,50	4,41	16.999,57	100,00
ARGILA	11.640,00 T	2.185.040,00	95,59	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>2.265.037,50</b>	<b>100,00</b>	<b>16.999,57</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-530 CONGONHINHAS**

ARGILA	1.168,12 T	217.270,32	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>217.270,32</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-523 CONSELHEIRO MAIRINCK**

ARGILA	585,00 T	108.810,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>108.810,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-124 CONTENDA**

AREIA	1.005,00 M3	572.200,00	98,24	97.287,60	100,00
ARGILA	55,00 T	10.230,00	1,76	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>582.510,00</b>	<b>100,00</b>	<b>97.287,60</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-409 CORBELIA**

ARGILA	1.905,50 T	354.423,00	6,17	0,00	0,00
GNAISSE	6.648,00 M3	5.388.922,00	93,83	916.116,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>5.743.345,00</b>	<b>100,00</b>	<b>916.116,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-534 CORNELIO PROCOPIO**

AGUA	27.216,00 L	832.866,00	0,00	141.077,00	8,21
AREIA	10,00 M3	1.500,00	0,01	255,00	0,01
ARGILA	616,92 T	114.747,12	1,10	0,00	0,00
BASALTO	5.636,70 M3	4.040.765,00	38,84	656.325,75	38,20
GRANITO	6.628,00 M3	5.415.025,00	52,04	920.673,00	53,58
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>10.404.903,12</b>	<b>100,00</b>	<b>1.718.330,75</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-313 CORONEL VIVIDA**

ARGILA	4.198,00 T	780.828,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>780.828,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-101 CURITIBA**

AREIA	118.155,00 M3	70.268.477,00	82,85	11.780.158,50	99,03
-------	---------------	---------------	-------	---------------	-------

ARGILA	113.885,00 M3	13.858.639,00	16,34	0,00	0,00
GRANITO	462,00 M3	685.340,00	0,81	114.828,00	0,97
Subtotal.....	Cr\$	84.812.456,00	100,00	11.894.986,50	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-323 DOIS VIZINHOS</b>					
BASALTO	2.038,00 M3	2.405.257,00	100,00	253.291,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	2.405.257,00	100,00	253.291,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-707 DOUTOR CANARGO</b>					
AGUA	931.368,00 L	11.384.445,00	100,00	1.240.210,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	11.384.445,00	100,00	1.240.210,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-804 ENGENHEIRO BELTRAO</b>					
ARGILA	7.034,00 T	1.308.324,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	1.308.324,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-640 FAXINAL</b>					
ARGILA	2.065,00 T	384.090,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	384.090,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-999 FIGUEIRIA</b>					
CARVAO	33.751,54 T	142.928.364,79	100,00	1.179.946,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	142.928.364,79	100,00	1.179.946,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-705 FLORESTA</b>					
ARGILA	48.767,00 T	1.328.267,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	1.328.267,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-422 FOZ DO IGUACU</b>					
ARGILA	11.088,00 T	1.370.964,60	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	1.370.964,60	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-321 FRANCISCO BELTRAO</b>					
ARGILA	73,41 T	13.454,26	0,26	0,00	0,00
BASALTO	5.341,91 M3	5.221.811,73	99,74	854.817,51	100,00
Subtotal.....	Cr\$	5.225.465,99	100,00	854.817,51	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-220 GRANDES RIOS</b>					
ARGILA	3.194,00 T	594.084,00	9,86	0,00	0,00
BASALTO	5.536,00 M3	5.431.618,44	90,14	923.375,13	100,00
Subtotal.....	Cr\$	6.025.702,44	100,00	923.375,13	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-416 GUAIRA</b>					
AREIA	112.052,00 M3	39.500.579,00	89,78	6.442.652,25	89,00
ARGILA	13.371,63 T	2.487.123,18	5,09	0,00	0,00
BASALTO	774,00 M3	404.342,00	0,83	0,00	0,00
GRANITO	9.798,20 M3	6.504.562,50	13,30	796.072,46	11,00
Subtotal.....	Cr\$	48.896.686,68	100,00	7.238.724,71	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-512 GUAPIRAMA</b>					
AREIA	1.574,00 M3	855.263,00	84,35	180.670,56	100,00
ARGILA	852,00 T	158.658,00	15,65	0,00	0,00
Subtotal.....	Cr\$	1.013.921,00	100,00	180.670,56	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-827 GUAPOREMA</b>					
ARGILA	3.933,00 T	711.332,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	711.332,00	100,00	0,00	100,00

<b>MUNICIPIO - MU-407 GUARANIACU</b>					
ARGILA	110,00 T	20.460,00	2,13	0,00	0,00
BASALTO	1.171,00 M3	942.050,00	97,87	160.148,50	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>962.510,00</b>	<b>100,00</b>	<b>160.148,50</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-401 GUARAPUAMA</b>					
BASALTO	99.988,00 M3	88.556.194,00	100,00	14.359.148,20	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>88.556.194,00</b>	<b>100,00</b>	<b>14.359.148,20</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-526 IBAITI</b>					
AREIA	6,00 M3	600,00	0,22	102,00	0,35
ARGILA	847,00 T	99.953,00	36,94	0,00	0,00
GRANITO	8,00 M3	170.000,00	62,83	28.900,00	99,65
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>270.553,00</b>	<b>100,00</b>	<b>29.802,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-605 IBIPORA</b>					
AREIA	2.439,00 M3	1.228.071,00	35,08	200.341,60	100,00
ARGILA	12.065,00 T	2.194.170,00	64,12	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>3.422.241,00</b>	<b>100,00</b>	<b>200.341,60</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-823 ICARAIMA</b>					
AREIA	18.291,00 M3	3.073.890,00	100,00	327.073,00	100,00
ARGILA	0,00 T	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>3.073.890,00</b>	<b>100,00</b>	<b>327.073,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-632 IGUARACU</b>					
ARGILA	55,00 T	10.230,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>10.230,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-215 IMBITUNA</b>					
ARGILA	1.154,00 T	214.644,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>214.644,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-213 IPIRANGA</b>					
ARGILA	265,00 T	49.290,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>49.290,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-217 IRATI</b>					
ARGILA	6.069,00 T	941.505,00	3,49	0,00	0,00
BASALTO	32.676,45 M3	26.045.018,00	96,51	2.942.650,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>26.986.523,00</b>	<b>100,00</b>	<b>2.942.650,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-626 ITAGUAJE</b>					
ARGILA	1.530,00 T	284.580,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>284.580,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-517 ITAMBARACA</b>					
ARGILA	280,00 T	52.080,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>52.080,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-315 ITAPEJARA DO OESTE</b>					
ARGILA	431,00 T	80.166,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>80.166,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-212 IWAI</b>					
ARGILA	2.372,00 T	421.628,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>421.628,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

<b>MUNICIPIO - MU-650 IVAIPORA</b>						
AREIA	1.097,00 M3	1.733.600,00	23,76	294.712,00	23,76	
BASALTO	3.172,00 M3	5.563.797,00	76,24	945.845,00	76,24	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>7.297.397,00</b>	<b>100,00</b>	<b>1.240.557,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-524 JMBOTI</b>						
AREIA	3.156,00 M3	947.120,00	74,76	161.009,00	100,00	
ARGILA	1.725,00 T	320.850,00	25,30	0,00	0,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.267.970,00</b>	<b>100,00</b>	<b>161.009,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-501 JACAREZINHO</b>						
AREIA	25.361,35 M3	12.960.459,50	42,82	1.561.148,85	51,34	
ARGILA	46.047,20 T	8.564.779,20	28,38	0,00	0,00	
BASALTO	6.743,73 M3	8.742.857,70	28,88	1.479.712,82	48,66	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>30.268.096,40</b>	<b>100,00</b>	<b>3.840.861,67</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-204 JAGUARIAIVA</b>						
AREIA	6.422,00 M3	3.170.525,00	89,33	538.989,25	96,07	
CALCARIO DOLOMITICO	632,00 T	378.879,00	10,67	22.068,00	3,93	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>3.549.404,00</b>	<b>100,00</b>	<b>561.057,25</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-525 JAPIRA</b>						
AREIA	3.645,00 M3	1.511.245,00	85,76	210.018,00	100,00	
ARGILA	1.349,00 T	250.914,00	14,24	0,00	0,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.762.159,00</b>	<b>100,00</b>	<b>210.018,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-831 JAPURA</b>						
ARGILA	77.632,02 T	3.006.574,50	100,00	0,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>3.006.574,50</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-606 JATAIZINHO</b>						
ARGILA	27.656,00 T	3.773.199,00	100,00	0,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>3.773.199,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-522 JUNDIAI DO SUL</b>						
AREIA	1.152,00 M3	738.260,00	100,00	96.737,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>738.260,00</b>	<b>100,00</b>	<b>96.737,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-834 JUSSARA</b>						
ARGILA	17.857,00 T	3.321.482,00	100,00	0,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>3.321.482,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-127 LAPA</b>						
AREIA	70.423,00 M3	19.559.200,00	97,36	3.326.582,25	100,00	
ARENITO	213,46 M3	134.290,00	0,67	0,00	0,00	
ARGILA	2.337,00 T	396.340,00	1,97	0,00	0,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>20.089.830,00</b>	<b>100,00</b>	<b>3.326.582,25</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-406 LARANJEIRAS DO SUL</b>						
BASALTO	1.543,00 M3	1.875.560,00	100,00	318.845,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.875.560,00</b>	<b>100,00</b>	<b>318.845,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-601 LONDRINA</b>						
AGUA	196.494,00 L	13.415.668,04	18,75	1.969.009,00	17,89	
AREIA	18.963,01 M3	11.358.017,90	15,87	1.918.254,01	16,45	
ARGILA	7.381,00 T	1.125.442,00	1,57	0,00	0,00	
BASALTO	44.961,58 M3	44.922.039,00	62,78	7.636.239,00	66,27	
GRANITO	136,49 M3	735.144,00	1,03	0,00	0,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>71.554.310,84</b>	<b>100,00</b>	<b>11.523.502,01</b>	<b>100,00</b>	

<b>MUNICIPIO - MU-106 MANDIRITUBA</b>						
AREIA	110.819,00 M3	66.714.176,17	99,34	11.053.003,89	100,00	
ARGILA	43.777,00 T	6.900.665,50	9,45	0,00	0,00	
GRANITO	88,00 M3	153.193,00	0,21	0,00	0,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>73.848.034,67</b>	<b>100,00</b>	<b>11.053.003,89</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-651 MANOEL RIBAS</b>						
ARGILA	154,00 T	28.644,00	100,00	0,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>28.644,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-417 MARECHAL CANDIDO RONDON</b>						
ARGILA	3.141,29 T	584.279,94	4,17	0,00	0,00	
BASALTO	18.991,00 M3	13.443.899,44	95,83	2.285.463,39	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>14.028.179,38</b>	<b>100,00</b>	<b>2.285.463,39</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-639 MARILANDIA DO SUL</b>						
ARGILA	19.294,00 T	3.588.684,00	100,00	0,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>3.588.684,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-744 MARILENA</b>						
AREIA	99.420,00 M3	28.319.894,00	100,00	4.811.535,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>28.319.894,00</b>	<b>100,00</b>	<b>4.811.535,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-701 MARINGA</b>						
BASALTO	71.154,00 M3	64.010.791,23	100,00	10.882.174,73	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>64.010.791,23</b>	<b>100,00</b>	<b>10.882.174,73</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-320 MARNELEIRO</b>						
ARGILA	1.266,00 T	7.092,70	1,56	0,00	0,00	
BASALTO	541,70 M3	449.015,00	98,45	70.562,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>456.107,70</b>	<b>100,00</b>	<b>70.562,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-134 MATINHOS</b>						
AREIA	5.746,00 M3	4.264.986,00	100,00	756.193,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>4.264.986,00</b>	<b>100,00</b>	<b>756.193,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-420 MEDIANEIRA</b>						
ARGILA	18.911,27 T	289.273,36	4,98	0,00	0,00	
BASALTO	14.021,00 M3	5.516.901,00	95,02	937.873,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>5.806.174,36</b>	<b>100,00</b>	<b>937.873,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-729 MIRADOR</b>						
ARGILA	4.596,00 T	163.971,00	100,00	0,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>163.971,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-985 MISSAL</b>						
AGUA	3.455.454,00 L	41.986.415,00	98,43	5.439.656,00	100,00	
ARGILA	3.596,00 T	668.856,00	1,57	0,00	0,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>42.655.271,00</b>	<b>100,00</b>	<b>5.439.656,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-620 NOSSA SENHORA DAS GRACAS</b>						
AREIA	5.827,00 M3	1.244.289,00	100,00	211.529,62	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.244.289,00</b>	<b>100,00</b>	<b>211.529,62</b>	<b>100,00</b>	
<b>MUNICIPIO - MU-714 NOVA ESPERANCA</b>						
AREIA	1.950,00 M3	995.710,00	100,00	169.270,00	100,00	
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>995.710,00</b>	<b>100,00</b>	<b>169.270,00</b>	<b>100,00</b>	

<b>MUNICIPIO - MU-532 NOVA FATIMA</b>					
AREIA	6,00 M3	1.320,00	100,00	224,40	100,00
Subtotal.....	Cr\$	1.320,00	100,00	224,40	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-984 NOVA PRATA DO IGUACU</b>					
ARGILA	662,00 T	123.132,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	123.132,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-427 NOVA SANTA ROSA</b>					
ARGILA	6.117,00 T	1.137.762,00	31,43	0,00	100,00
BASALTO	7.000,00 M3	2.481.658,00	68,57	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	3.619.420,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-209 ORTIGUEIRA</b>					
ARGILA	1.572,00 T	292.392,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	292.392,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-241 PALMEIRA</b>					
AREIA	628,00 M3	218.110,00	68,71	37.078,40	100,00
ARGILA	534,00 T	99.324,00	31,29	0,00	0,00
Subtotal.....	Cr\$	317.434,00	100,00	37.078,40	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-414 PALOTINA</b>					
ARGILA	8.425,23 T	1.567.092,78	6,92	0,00	0,00
BASALTO	23.357,74 M3	21.001.527,57	93,08	2.594.429,39	100,00
Subtotal.....	Cr\$	22.648.620,35	100,00	2.594.429,39	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-727 PARATSO DO NORTE</b>					
ARGILA	32.417,00 T	6.029.562,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	6.029.562,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-718 PARANACITY</b>					
AREIA	8.000,00 M3	3.097.623,00	100,00	298.018,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	3.097.623,00	100,00	298.018,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-118 PARANAGUA</b>					
AREIA	65.565,00 M3	21.628.974,00	50,87	2.988.689,00	65,57
BASALTO	250,00 M3	500.000,00	1,19	85.000,00	1,86
GRANITO	102.200,00 M3	20.474.162,00	48,74	1.484.145,00	32,56
Subtotal.....	Cr\$	42.603.136,00	100,00	4.557.834,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-730 PARAHANNAI</b>					
ARENITO	1.036,50 M3	168.190,00	100,00	28.592,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	168.190,00	100,00	28.592,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-316 PATO BRANCO</b>					
ARGILA	6.810,00 T	1.266.660,00	32,81	0,00	100,00
BASALTO	14.050,00 M3	2.593.800,00	67,19	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	3.860.460,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-302 PAULA FREITAS</b>					
ARENITO	1.200,00 M3	0,00	0,00	0,00	100,00
ARGILA	8.731,00 T	1.623.966,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	1.623.966,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-303 PAULO FRONTIN</b>					
ARGILA	275,00 T	51.150,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	51.150,00	100,00	0,00	100,00

<b>MUNICIPIO - MU-803 PEABIRU</b>						
BASALTO	15.292,60 M3	14.443.840,00	100,00	2.256.006,86	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	14.443.840,00	100,00	2.256.006,86	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-122 PIEN</b>						
AREIA	5.171,00 M3	2.268.837,20	100,00	333.794,25	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	2.268.837,20	100,00	333.794,25	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-527 PINHALAO</b>						
ARGILA	361,00 T	67.146,00	100,00	0,00	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	67.146,00	100,00	0,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-203 PIRAI DO SUL</b>						
ARGILA	482,00 T	74.772,00	100,00	0,00	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	74.772,00	100,00	0,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-104 PIRACUARA</b>						
GRANITO	183.431,00 M3	104.684.686,00	100,00	9.933.733,00	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	104.684.686,00	100,00	9.933.733,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-404 PITANGA</b>						
GRANITO	3.009,50 M3	2.396.630,00	100,00	486.397,00	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	2.396.630,00	100,00	486.397,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-201 PONTA GROSSA</b>						
AREIA	74.334,50 M3	27.273.777,30	7,95	4.636.540,93	14,84	
ARGILA	13.828,00 T	2.572.000,00	0,75	0,00	0,00	
BASALTO	7.042,77 M3	7.922.033,70	2,31	1.346.745,00	4,31	
CALCARIO DOLOMITICO	58.553,00 T	84.135.518,90	24,52	0,00	0,00	
DIABASIO	91.487,55 M3	64.548.542,47	18,81	7.928.543,78	25,38	
GRANITO	212,00 M3	2.354.750,00	0,69	0,00	0,00	
TALCO	79.914,11 T	154.364.540,73	44,98	17.322.482,91	55,46	
Subtotal.....	Cr\$	343.171.171,10	100,00	31.234.312,62	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-743 PORTO RICO</b>						
AREIA	120.055,00 M3	68.059.882,00	94,41	11.704.097,74	100,00	
ARGILA	21.938,00 T	4.000.468,00	5,59	0,00	0,00	
Subtotal.....	Cr\$	72.940.350,00	100,00	11.704.097,74	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-307 PORTO VITORIA</b>						
ARGILA	4.226,00 T	786.036,00	100,00	0,00	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	786.036,00	100,00	0,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-402 PRIMEIRO DE MAIO</b>						
BASALTO	13.600,00 M3	278.950,00	100,00	0,00	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	278.950,00	100,00	0,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-214 PRUDENTOPOLIS</b>						
ARGILA	9.524,00 T	1.771.464,00	100,00	0,00	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	1.771.464,00	100,00	0,00	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-114 QUATRO BARRAS</b>						
GRANITO	330.868,00 M3	206.000.700,47	97,98	32.824.784,23	100,00	
TURFA	313,00 T	4.258.641,00	2,02	0,00	0,00	
Subtotal.....	Cr\$	211.067.349,47	100,00	32.824.784,23	100,00	
<b>MUNICIPIO - MU-425 QUEDAS DO IGUAUCU</b>						
ARGILA	1.219,00 T	226.734,00	100,00	0,00	100,00	
Subtotal.....	Cr\$	226.734,00	100,00	0,00	100,00	

<b>MUNICIPIO - MU-741 GUERENCIA DO NORTE</b>					
AREIA	22.614,00 M3	2.782.680,00	100,00	322.341,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>2.782.680,00</b>	<b>100,00</b>	<b>322.341,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-123 QUITANDINHA</b>					
GRANITO	4.365,38 M3	18.822.973,00	100,00	1.519.585,23	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>18.822.973,00</b>	<b>100,00</b>	<b>1.519.585,23</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-604 RANCHO ALEGRE</b>					
ARGILA	81,00 T	21.653,75	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>21.653,75</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-332 REALEZA</b>					
AREIA	5.847,00 M3	2.132.199,00	99,23	362.220,00	100,00
ARGILA	89,01 T	16.555,86	0,77	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>2.148.754,86</b>	<b>100,00</b>	<b>362.220,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-218 REBOICAS</b>					
ARGILA	6.278,00 T	1.167.700,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.167.700,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-542 RIBEIRAO CLARO</b>					
AREIA	3.741,00 M3	1.701.750,00	99,30	269.243,50	99,50
AREMITO	72,55 M3	11.325,06	0,66	1.359,01	0,50
ARGILA	3,30 T	613,00	0,04	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.713.688,06</b>	<b>100,00</b>	<b>270.602,51</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-521 RIBEIRAO DO PINHAL</b>					
AREIA	220,00 M3	88.000,00	25,26	14.960,00	100,00
ARGILA	1.400,00 T	260.400,00	74,74	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>348.400,00</b>	<b>100,00</b>	<b>14.960,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-219 RIO AZUL</b>					
ARGILA	1.985,00 T	369.210,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>369.210,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-109 RIO BRANCO DO SUL</b>					
ARGILA	21.932,00 T	2.226.883,84	0,36	0,00	0,00
CALCARIO	341.602,76 T	116.145.524,38	18,63	775.213,87	2,87
CALCARIO DOLONITICO	722.049,54 T	477.049.935,01	76,54	24.385.769,88	90,41
GRANITO	1.452,00 M3	1.417.643,00	0,23	292.382,00	1,08
MARMORE	559,58 M3	26.441.719,00	4,24	1.519.826,00	5,63
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>623.281.625,23</b>	<b>100,00</b>	<b>26.972.391,75</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-126 RIO NEGRO</b>					
AREIA	13.536,00 M3	3.377.440,00	90,79	537.465,00	100,00
ARGILA	5.649,00 T	342.731,72	9,21	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>3.720.171,72</b>	<b>100,00</b>	<b>537.465,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-627 ROLANDIA</b>					
AGUA	81.126,00 L	11.432.209,17	100,00	1.799.624,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>11.432.209,17</b>	<b>100,00</b>	<b>1.799.624,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-504 SALTO DO ITARARE</b>					
AREIA	5.839,00 M3	2.428.335,00	100,00	390.818,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>2.428.335,00</b>	<b>100,00</b>	<b>390.818,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-329 SALTO DO LONTRA</b>					
ARGILA	1.988,00 T	368.200,00	44,35	0,00	0,00

BASALTO	485,00 M3	462.125,00	55,65	78.561,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>830.485,00</b>	<b>100,00</b>	<b>78.561,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-740 SANTA CRUZ DO MONTE CASTELO</b>					
ARGILA	6.756,00 T	1.256.616,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.256.616,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-426 SANTA HELENA</b>					
ARGILA	4.228,00 T	786.408,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>786.408,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-625 SANTA INES</b>					
ARGILA	1.378,00 T	254.820,00	0,74	0,00	0,00
BASALTO	41.619,00 M3	34.388.383,00	99,26	4.177.522,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>34.555.123,00</b>	<b>100,00</b>	<b>4.177.522,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-966 SANTA TEREZA DO OESTE</b>					
BASALTO	12.494,00 M3	6.524.629,00	100,00	696.823,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>6.524.629,00</b>	<b>100,00</b>	<b>696.823,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-505 SANTANA DO ITARARE</b>					
AREIA	1.641,00 M3	418.158,50	78,47	65.227,15	100,00
ARGILA	617,00 T	114.762,00	21,53	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>532.920,50</b>	<b>100,00</b>	<b>65.227,15</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-513 SANTO ANTONIO DA PLATINA</b>					
AREIA	2.323,00 M3	1.211.870,00	3,93	288.006,76	4,27
ARGILA	6.588,00 T	786.860,00	2,55	0,00	0,00
BASALTO	31.333,70 M3	28.905.129,31	93,51	4.662.428,96	95,73
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>30.883.059,31</b>	<b>100,00</b>	<b>4.870.435,72</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-327 SANTO ANTONIO DO SUDESTE</b>					
ARGILA	256,90 T	47.783,40	1,97	0,00	0,00
BASALTO	2.511,00 M3	2.382.460,00	98,03	437.676,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>2.430.243,40</b>	<b>100,00</b>	<b>437.676,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-624 SANTO INACIO</b>					
ARGILA	2.000,20 T	372.837,20	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>372.837,20</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-725 SAO CARLOS DO IWAI</b>					
ARGILA	25.260,00 T	4.698.360,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>4.698.360,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-610 SAO JERONIMO DA SERRA</b>					
AREIA	5.245,00 M3	1.859.140,00	83,26	285.143,00	100,00
ARGILA	2.263,00 T	373.922,28	16,74	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>2.233.062,28</b>	<b>100,00</b>	<b>285.143,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-130 SAO JOAO DO TRIUNFO</b>					
ARGILA	2.765,00 T	514.290,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>514.290,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>MUNICIPIO - MU-105 SAO JOSE DOS PINHAIS</b>					
AREIA	120.418,00 M3	67.730.731,00	25,47	11.504.881,00	27,76
ARGILA	61.789,25 T	17.285.346,50	6,50	0,00	0,00
FILITO	3.964,00 T	1.528.863,00	0,57	0,00	0,00
GNAISSE	41.345,00 M3	90.167.366,00	33,91	14.949.419,00	36,07
GRANITO	13.117,00 M3	46.663.660,00	17,55	7.932.822,00	19,14

SAIBRO	155.690,00 M3	42.551.614,00	16,00	7.855.405,00	17,02
Subtotal.....	Cr\$	265.927.580,50	100,00	41.442.527,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-129 SAO MATEUS DO SUL</b>					
ARGILA	445,00 T	82.770,00	0,02	0,00	100,00
FOLHELO PIROB(XISTO)	692.534,00 T	356.247.212,40	99,98	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	356.329.982,40	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-421 SAO MIGUEL DO IGUACU</b>					
ARGILA	13.060,00 T	2.429.160,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	2.429.160,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-742 SAO PEDRO DO PARANA</b>					
AREIA	151.749,00 M3	50.415.796,64	100,00	8.388.704,15	100,00
Subtotal.....	Cr\$	50.415.796,64	100,00	8.388.704,15	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-529 SAPOPEMA</b>					
AREIA	641,00 M3	147.875,00	0,05	25.138,00	0,,85
ARGILA	4.023,00 T	130.526,00	0,04	0,00	0,00
CARVAO	73.064,05 T	296.318.462,44	99,91	2.928.271,00	99,15
Subtotal.....	Cr\$	296.596.863,44	100,00	2.953.409,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-998 SARANDI</b>					
ARGILA	800,00 T	72.000,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	72.000,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-508 SIQUEIRA CAMPOS</b>					
ARGILA	17.773,00 T	3.305.792,00	23,76	0,00	0,00
DIABASIO	14.061,00 M3	10.608.866,00	76,24	1.761.058,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	13.914.658,00	100,00	1.761.058,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-216 TEIXEIRA SOARES</b>					
ARGILA	100,00 T	33.400,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	33.400,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-208 TELEMACO BORBA</b>					
AREIA	646,50 M3	120.522,97	0,18	20.488,93	0,85
CARVAO	13.458,81 T	53.474.552,70	79,72	0,00	0,00
DIABASIO	16.031,75 M3	13.483.569,35	20,10	2.376.836,44	99,15
Subtotal.....	Cr\$	67.878.645,02	100,00	2.396.525,37	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-734 TERRA RICA</b>					
ARGILA	1.139,00 T	211.854,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	211.854,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-415 TERRA ROXA</b>					
AREIA	133.261,00 M3	29.999.823,70	98,00	5.007.893,00	100,00
ARGILA	1.963,00 T	365.118,00	1,20	0,00	0,00
Subtotal.....	Cr\$	30.364.141,70	100,00	5.007.893,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-207 TIBAGI</b>					
ARGILA	105,00 T	19.530,00	100,00	0,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	19.530,00	100,00	0,00	100,00
<b>MUNICIPIO - MU-120 TIJUCAS DO SUL</b>					
ARGILA	2.181,60 T	87.467.462,00	100,00	12.298.036,00	100,00
Subtotal.....	Cr\$	87.467.462,00	100,00	12.298.036,00	100,00

**MUNICIPIO - MU-418 TOLEDO**

ARGILA	9.465,00 T	1.760.490,00	8,65	0,00	0,00
DIABASIO	19.561,00 M3	18.600.152,00	91,35	2.019.277,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>20.360.642,00</b>	<b>100,00</b>	<b>2.019.277,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-507 TOMAZINA**

AREIA	1.878,00 M3	655.850,00	43,51	111.494,00	100,00
ARGILA	4.578,00 T	851.508,00	56,49	0,00	0,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>1.507.358,00</b>	<b>100,00</b>	<b>111.494,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-822 UMBARAMA**

AREIA	1.733,00 M3	628.326,00	100,00	186.755,42	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>628.326,00</b>	<b>100,00</b>	<b>186.755,42</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-301 UNIAO DA VITORIA**

AREIA	236.156,00 M3	166.247.185,00	97,29	16.482.624,00	99,49
ARGILA	11.315,00 T	2.109.630,64	1,93	0,00	0,00
DIABASIO	1.014,00 M3	846.904,50	0,78	84.752,93	0,51
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>169.283.720,14</b>	<b>100,00</b>	<b>16.487.376,93</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-989 VERA CRUZ DO OESTE**

ARGILA	882,00 T	164.052,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>164.052,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

**MUNICIPIO - MU-507 WENCESLAU BRAZ**

ARGILA	45,00 T	8.370,00	100,00	0,00	100,00
<b>Subtotal.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>8.370,00</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

---

<b>TOTAL GERAL.....</b>	<b>Cr\$</b>	<b>6.166.825.910,70</b>	<b>100,00</b>	<b>532.686.841,64</b>	<b>100,00</b>
-------------------------	-------------	-------------------------	---------------	-----------------------	---------------

---

Fonte: SEFA/MINEROPAR

PRODMS98.CHP

**COMPARATIVO DE QUANTIDADES 1989/1990**

CÓDIGO	SUBSTÂNCIAS	CLASSE	QUANTIDADES		QUANTIDADES		Z SOBRE ANO ANTERIOR
			ANO 1989	UNID MED	ANO 1990	UNID MED	
2900	AGUA	D	29.512.635,00	L	26.919.473,00	L	-8,79
2060	AREIA	D	1.693.587,56	M3	1.886.109,99	M3	6,64
2070	ARENITO	D	2.410,14	M3	2.969,51	M3	23,21
2080	ARGILA	D	722.048,34	T	1.827.568,15	T	42,31
2120	BASALTO	D	598.603,85	M3	753.614,32	M3	25,90
2143	CALCARIO DOLOMITICO	D	3.338.809,90	T	3.216.142,20	T	-3,67
2148	CALCARIO	D	1.058.832,26	T	1.810.789,41	T	-4,54
2150	CARVAO	A	134.771,06	T	120.274,46	T	-10,76
2170	CAULIM	D	5.311,70	T	13.647,98	T	156,94
1090	CHUMBO	C	817,24	T	3.112,76	T	280,89
2200	DIABASIO	D	91.294,30	M3	142.155,30	M3	74,87
2260	FELDSPATO	D	2.187,00	T	2.497,00	T	14,17
2270	FILITO	D	4.759,00	T	4.073,00	T	-14,41
2280	FLUORITA	D	16.460,00	T	7.213,00	T	-56,18
2472	FOLHEADO PIROB(XISTO)	A	783.252,00	T	692.534,00	T	-1,52
2300	GABRO	D	28.310,00	M3	13.673,00	M3	-35,63
2320	GNAISSSE	D	113.378,00	M3	116.523,00	M3	2,77
2340	GRANITO	D	594.062,90	M3	730.595,00	M3	22,98
2370	MARMORE	D	592,35	M3	559,58	M3	-5,53
1310	OURO	B	1.764,00	G	5.786,00	G	228,00
1340	PRATA	B	72,00	KG	242,00	KG	236,11
2450	QUARTZITO	D	19.547,00	T	68.935,00	T	211,74
2480	SAIBRO	D	309.610,00	M3	203.232,50	M3	-34,36
2549	SERICITA	D	20.054,00	T	21.096,00	T	5,20
2590	TALCO	D	269.362,00	T	140.698,95	T	-47,77
2155	TURFA	A	605,50	T	313,00	T	-48,31

LEGENDA: A=Energéticos B=Preciosos C=Metálicos D=Não Metálicos

Fonte: SEFA/MINEROPAR

POUANT.CMP

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

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

1- ARGILA - 1m<sup>3</sup> de argila = 1,5 T de argila;

- custo de extração de argila p/cerâmica vermelha consideramos de 10 a 15% do preço do produto acabado (telhas e tijolos);

2- CALCARIO - 1m<sup>3</sup> de calcário = 2,7 T de calcário;

3- CHUMBO - 1 T chumbo = + ou - 800g prata em uma determinada mina;

4- GRANITO - granito

Paralelepípedos:

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

- (0,12m x 0,12m x 0,18m) = 0,002592m<sup>3</sup> ou 2592 cm<sup>3</sup>

- 1m<sup>3</sup> = 1.000.000 cm<sup>3</sup> logo 1.000.000/2592 = 385,8 peças. Adotando um índice empolamento de aproximadamente 15% podemos dizer que equivale a 330 peças de paralelepípedos.

5 - MÁRMORE - 1m<sup>3</sup> de granito = 2,7 T de mármore;

6- QUARTZITO - 1m<sup>3</sup> de quartzito = 2,3 T de quartzito;

7- BRITA - a brita está incluída na produção das rochas basalto, granito, diabásio, gnaissé, gabro e migmatito cujo volume atingiu os seguintes valores:

ANO	VOLUME PRODUZIDO M <sup>3</sup>	VALOR DA PRODUÇÃO Cr\$ 1.000	VALOR DO ICMS Cr\$ 1.000
1989	1.361.355,30	32.746	4.374
1990	1.734.311,21	1.394.996	209.105

M 3  
: 622 (M 6