

Informe Mineral 01/2017

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA E ROYALTIES PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS NO PARANÁ EM 2016

**Curitiba
Abril - 2017**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Carlos Alberto Richa
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMA

Antonio Carlos Bonetti
Secretário

INSTITUTO DE TERRAS, CARTOGRAFIA E GEOLOGIA DO PARANÁ – ITCG

Amilcar Cavalcante Cabral
Diretor Presidente

Fabio Ortigara
Diretor de Geologia

INFORME MINERAL 01/2017

- **Compensação Financeira e Royalties pela Exploração de Recursos Minerais no Paraná em 2016**

Marcos Vitor Fabro Dias
Geólogo

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA E ROYALTIES PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS NO PARANÁ EM 2016

A Constituição Federal assegura aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, bem como a órgãos da administração direta da União, participação no resultado da exploração de petróleo ou gás natural, de recursos hídricos para fins de geração de energia elétrica e de outros recursos minerais no respectivo território, plataforma continental, mar territorial ou zona econômica exclusiva, ou Compensação Financeira por essa exploração.

Para os recursos minerais, exceto petróleo e gás, a Compensação Financeira pela Exploração Mineral – CFEM é calculada sobre o valor do faturamento líquido, obtido por ocasião da venda do produto mineral. Para efeito de cálculo da CFEM, considera-se faturamento líquido o valor da venda do produto mineral, deduzindo-se os tributos que incidem na comercialização, como também as despesas com transporte e seguro.

Quando não ocorre a venda porque o produto mineral é consumido, transformado ou utilizado pelo próprio minerador, considera-se como valor, para efeito de cálculo da CFEM, a soma das despesas diretas e indiretas ocorridas até o momento da utilização do produto mineral. Este é o caso, por exemplo, da produção de rochas carbonáticas pelas indústrias cimenteiras para consumo próprio (produção do cimento), assim como para alguns mineradores produtores de cal.

As alíquotas aplicadas sobre o faturamento líquido para obtenção do valor da CFEM variam de acordo com a substância mineral. Aplica-se a alíquota de 3% para: minério de alumínio, manganês, sal-gema e potássio; 2% para: ferro, fertilizante, carvão e demais substâncias, e alíquota de 0,2% para: pedras preciosas, pedras coradas lapidáveis, carbonados e metais nobres, além de alíquota de 1% para o ouro. Para os bens minerais produzidos no Estado do Paraná a alíquota é de 2% para todas as substâncias minerais, com exceção do ouro.

Valor do CFEM = {(Valor de Venda ou Custo de Produção quando consumo próprio) - [Tributos (ICMS, PIS, COFINS) + Frete e Seguro]} X a Alíquota de 2% para os não metálicos.

Os recursos da CFEM são distribuídos da seguinte forma: 65% para os municípios; 23% para os Estados; 10% para o Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM (2% desta cota-parte, ou seja, 0,2%, à proteção ambiental em regiões mineradoras, por intermédio do IBAMA); e 2% para o FNDCT - Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do setor mineral.

O Paraná ocupou a décima posição na arrecadação nacional da CFEM em 2016, participando com 0,9% do total, com produção principalmente de bens minerais não metálicos.

Os estados produtores, principalmente de bens minerais metálicos, dominam a arrecadação nacional, com Minas Gerais respondendo por 47,8%, seguido do Pará (29,3%) e Goiás (5,7%).

ARRECAÇÃO DA CFEM NAS UNIDADES DA FEDERAÇÃO EM 2016 (R\$ 1,00)

	Estado	Total (R\$)	%			Estado	Total (R\$)	%
		1.797.861.813,62	100,0					
1	MG	858.495.783,06	47,8		15	AM	9.269.060,41	0,5
2	PA	526.443.296,68	29,3		16	RO	8.396.501,60	0,5
3	GO	102.172.436,66	5,7		17	CE	7.750.048,75	0,4
4	SP	57.786.125,52	3,2		18	PB	6.285.553,34	0,3
5	MS	40.115.491,05	2,2		19	PE	4.117.665,15	0,2
6	BA	33.087.965,97	1,8		20	TO	3.534.028,73	0,2
7	SC	18.813.115,20	1,0		21	AL	3.286.472,15	0,2
8	RS	17.963.948,34	1,0		22	MA	3.134.902,68	0,2
9	AP	17.131.496,71	1,0		23	RN	3.032.812,21	0,2
10	PR	15.894.695,44	0,9		24	DF	2.888.402,49	0,2
11	MT	15.425.551,33	0,9		25	PI	1.518.274,55	0,1
12	RJ	13.722.472,66	0,8		26	AC	219.039,73	0,0
13	SE	13.621.740,28	0,8		27	RR	182.367,11	0,0
14	ES	13.572.565,82	0,8					

FONTE:- Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM.

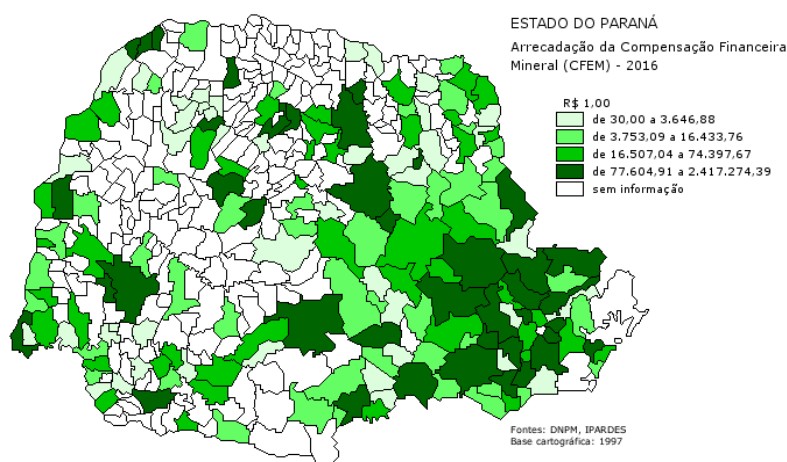
No Paraná, 14 municípios respondem por 62% da arrecadação da CFEM (Anexo 1). Os principais municípios arrecadadores são Rio Branco do Sul (15,2%), Campo Largo (7,6%), Adrianópolis (5,3%) e Figueira (5,2%).

ARRECAÇÃO DA CFEM NOS PRINCIPAIS MUNICÍPIOS DO PARANÁ EM 2016 - (R\$ 1,00)

Ordem	Município	Total.	%	% Acumulada
1	RIO BRANCO DO SUL	2.417.274,39	15,2	15,2
2	CAMPO LARGO	1.212.542,79	7,6	22,8
3	ADRIANÓPOLIS	847.797,33	5,3	28,1
4	FIGUEIRA	821.987,55	5,2	33,3
5	PONTA GROSSA	648.480,07	4,1	37,4
6	ALMIRANTE TAMANDARÉ	622.550,82	3,9	41,3
7	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	586.436,07	3,7	45,0
8	UNIÃO DA VITÓRIA	532.704,09	3,4	48,4
9	CASTRO	436.059,90	2,7	51,1
10	CERRO AZUL	411.151,49	2,6	53,7
11	PARANAGUÁ	339.910,36	2,1	55,8
12	LONDRINA	335.723,00	2,1	57,9
13	IBIPORÃ	321.770,86	2,0	59,9
14	GUARAPUAVA	313.411,08	2,0	61,9
TOTAL NO PARANÁ		15.894.695,44	100,0	

FONTE:- Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM.

Foram 175 os municípios que apresentaram arrecadação da CFEM no Paraná em 2016, distribuídos por todo o Estado, porém concentrados no primeiro planalto paranaense onde existe maior diversidade de ambientes geológicos.



A título de CFEM, o Estado do Paraná, através de seus municípios, arrecadou R\$ 15,89 milhões em 2016. Desta arrecadação, seus municípios a título de cota-parte receberam R\$ 10,28 milhões e o Estado R\$ 3,64 milhões.

O recolhimento da CFEM foi realizado por 465 empresas (Anexo 3), que resultou num Valor de Operação (valor de venda) de R\$ 863,52 milhões. A CFEM correspondeu na média a 1,84% do valor de operação.

Este recolhimento da CFEM em 2016 foi relativo a 30 substâncias minerais agrupadoras (Anexo 3), de um universo de 44 substâncias citadas (Anexo 2).

ARRECADAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL (CFEM) NO PARANÁ DE 2013 A 2016 – (R\$ 1,00)

	2013	2014	2015	2016
Arrecadação no Paraná	13.017.274,03	15.145.802,20	16.166.756,93	15.894.695,44
Distribuição				
Cota-parte dos municípios do Paraná	8.477.269,02	9.733.501,46	10.567.649,55	10.282.449,55
Cota-parte do Estado do Paraná	2.999.633,78	3.444.134,33	3.739.292,91	3.638.373,90
Total da CFEM (Estado + município)	11.476.902,80	13.177.635,79	14.306.942,46	13.920.823,45
Cota parte da União / administração	1.540.371,23	1.968.166,41	1.859.814,47	1.973.871,99

FONTE:- Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM.

Em termos de títulos minerários concedidos para a exploração de substância mineral e que tiveram recolhimento de CFEM, temos que no total foram 1.020 títulos, requeridos por 548 empresas, sendo que cada empresa pode requerer mais de um título minerário.

A exploração de areia responde pela maioria das concessões, com 437 (43%) dos títulos minerários, seguido das rochas para produção de brita 192 (19%), argila 141 (14%) e rochas carbonáticas 102 (10%).

Em termos de empresa para a exploração de substância mineral o padrão é o mesmo, com a maioria também se ocupando da exploração da areia com 148 empresas (27%), seguida das empresas que exploram para produção de brita, 131 empresas (24%), para a exploração de argila 108 empresas (20%) e para a exploração de rochas carbonáticas 71 empresas (13%).

Em termos de recolhimento da CFEM a ordem se altera e a exploração de rochas para produção de brita responde pela maior parcela da arrecadação com 34%, seguida das rochas carbonáticas com 29%, e areia com 14%. A argila responde por somente 2% do recolhimento da CFEM.

Na sequência do recolhimento da CFEM temos o carvão mineral, produzido por uma única empresa (Carbonífera do Cambuí Ltda.), com participação de 5,2%, a água mineral com 4,8%, explorada por 27 empresas e as produtoras de substâncias minerais, principalmente para a indústria de cerâmica branca com 3,4% da CFEM, com 47 títulos minerários explorados por 14 empresas.

Ainda em termos de arrecadação da CFEM, cabe destacar a participação do ouro e prata explorada por uma única empresa (Mineração Tabiporã Ltda), respondendo por 2,9% e a participação da fluorita, também explorada por uma única empresa (Mineração Nossa Senhora do Carmo Ltda), respondendo por 2,2%.

Quanto ao destino da produção mineral paranaense observado pelo Valor de Operação para o recolhimento da CFEM, que corresponde ao valor de comercialização (venda) do bem mineral, a construção civil (78%) e a agricultura (5%) são os principais segmentos econômicos consumidores das matérias-primas produzidas pela Indústria Extrativa Mineral do Paraná. Juntos, estes segmentos responderam por 83% do Valor de Operação para o recolhimento da CFEM em 2016.

Na composição dos 78% dos bens minerais produzidos para o uso direto ou produção de materiais para a construção civil temos: os agregados graúdos (rochas para produção de brita - 36%) e miúdos (areias - 14%), utilizados diretamente no

segmento ou para a produção de concretos e argamassas; os insumos minerais utilizados para a produção dos aglomerantes cimento e cal (21%); os bens minerais utilizados no segmento de cerâmica branca (3%) para produção revestimentos, louças de mesa e sanitária; para a indústria de cerâmica vermelha (2%) produtora de tijolos e telhas e; cascalho e saibro para revestimento de estradas e rochas ornamentais (2%).

Os demais segmentos consumidores dos bens minerais produzidos pela indústria extrativa mineral paranaense são: água mineral para consumo humano e estância hidromineral (5%); ouro e prata como ativo financeiro e uso em joalherias (5%); carvão para produção de energia elétrica (4%) e, fluorita (2%) para siderurgia e indústria química na produção de ácido fluorídrico.

Posição de destaque na composição do Valor de Operação para o recolhimento da CFEM foi a participação das três indústrias cimenteiras, que juntas responderam por 19% deste valor em 2016 (R\$ 167,03 milhões). Estas empresas: Votorantim Cimentos S.A., Margem Companhia de Mineração e Cia de Cimento Itambé se notabilizaram pela exploração de rochas carbonáticas (calcário, dolomito, calcário calcítico, calcário dolomítico, mármore, todas agrupadas sob a denominação de calcário dolomítico), além da produção de argila e filito utilizados na indústria do cimento.

Nas rochas carbonáticas, do Valor de Operação para o cálculo da CFEM, 74% são de responsabilidade das três empresas produtoras de cimento e os 26% restantes foram contribuições das empresas produtoras de rochas carbonáticas (68 empresas), para produção de corretivo agrícola e cal, principalmente.

As cimenteiras responderam ainda por 32% do Valor de Operação (valor de venda) para o cálculo da CFEM da matéria-prima argila.

Além de atender ao mercado paranaense, as indústrias cimenteiras, de corretivo agrícola, cal e de cerâmica branca exportam parte de sua produção.

VALOR DE OPERAÇÃO E ARRECADAÇÃO DA CFEM NO PARANÁ EM R\$ 1,00, POR SUBSTÂNCIA E SUBSTÂNCIA AGRUPADORA E DESTINO DA PRODUÇÃO EM 2016.

SUBSTÂNCIA	Tit. Min	Emp Min	Valor da Operação	%	Arrecadação da CFEM	%	Principais Destinos / Usos
TOTAL NO PARANÁ	1.020	548	863.515.379,86	100,0	15.894.695,44	100,0	
ÁGUA MINERAL	34	27	46.394.259,12	5,4	764.165,29	4,8	Consumo Humano e Estância Hidromineral
	34	27		5,4		4,8	Envase e Estância Hidromineral
ARGILA	141	108	17.538.689,91	2,0	354.368,51	2,2	Construção Civil - Indústria de Cerâmica Vermelha
ARGILA	132	108	12.740.646,37	1,5	254.152,36	1,6	Principalmente para Cerâmica Vermelha (tijolos e telhas), Cerâmica Branca (pisos, revestimentos, porcelanas, louças de mesa e artística, etc.) e Indústria do Cimento. Secundariamente para Produção de Elementos da indústria Cerâmica de Refratários, na Indústria de Lubrificantes, Óleo Comestível, Defensivos Agrícolas, Sabões e Velas, Minas para Lápis, Tintas e Vernizes, Isolantes, Madeira Mineral, Abrasivos, Produtos Químicos, etc.
ARGILA BRANCA	1		4.104.563,12	0,5	71.436,29	0,4	
ARGILA CAULÍNICA	2		291.712,52	0,0	20.678,53	0,1	
ARGILA VERMELHA	3		237.646,09	0,0	4.788,01	0,0	
ARGILA REFRAATÁRIA	1		141.500,00	0,0	2.860,65	0,0	
ARGILA P/CER. VERMELHA	2		22.621,81	0,0	452,67	0,0	
	141	108		2,0		2,2	
ESTEATITO	30	6	17.261.116,40	2,0	314.239,52	2,0	Construção Civil - Indústria de Cerâmica Branca
TALCO	29	6	13.737.852,42	1,6	247.635,74	1,6	Principalmente na Indústria de Cerâmica Branca (Pisos e Revestimentos, Louça Sanitária, Louça de Cozinha, Porcelanas, Peças de Cerâmica Elétrica). Na Indústria do Cimento. Como Material de Incorporação (Carga Mineral) em Tintas, Plásticos, Borrachas, Extração e Beneficiamento de Minerais, Produtos Químicos, Cosméticos, etc. Secundariamente , Lubrificantes, Óleo Comestível, Defensivos Agrícolas, Sabões e Velas, Minas para Lápis, Tintas e Vernizes, Madeira Mineral, Abrasivos, Produtos Químicos, etc.
PIROFILITA	1		3.523.263,98	0,4	66.603,78	0,4	
FELDSPATO	3	2	6.849.960,30	0,8	137.859,46	0,9	
FILITO	8	1	1.576.349,86	0,2	65.571,32	0,4	
CAULIM	4	3	431.645,30	0,0	11.111,18	0,1	
ARGILITO	1	1	231.298,71	0,0	3.836,86	0,0	
LEUCOFILITO	1	1	2.591,82	0,0	48,71	0,0	
	47	14		3,1		3,4	
AREIA	437	148	125.546.964,9	14,5	2.244.473,1	14,1	Construção Civil - Agregado Miúdo
AREIA	421	148	116.886.837,99	13,5	2.083.741,67	13,1	Principalmente como Agregado Miúdo (areia) na Produção de Argamassa, Concreto, Artefatos de Cimento e Concreto e diretamente na Construção Civil (Construção/Manutenção de Estradas, Pavimentação, Colchão Drenante, Aterro). Secundariamente na Indústria de Filtros, Fabricação de Vidros, Cerâmica Branca, Pisos e Revestimentos, Isolante Elétrico, Indústria de Refratários, Tintas e Vernizes, Moldes para Fundição, Siderurgia, Abrasivos, etc.
ARENITO	10		4.367.925,01	0,5	81.071,34	0,5	
AREIA INDUSTRIAL	3		3.922.108,94	0,5	72.345,23	0,5	
AREIA LAVADA	2		366.193,00	0,0	7.242,16	0,0	
AREIA COMUM	1		3.900,00	0,0	72,70	0,0	
	437	148		14,5		14,1	
BASALTO	108	79	183.313.142,3	21,2	3.173.010,64	20,0	Construção Civil - Agregado Graúdo
BASALTO	103	79	182.317.987,67	21,1	3.155.693,55	19,9	Principalmente como Agregado Graúdo (brita) diretamente na Construção Civil (Construção/Manutenção de Estradas, Pavimentação Asfáltica) e como Agregado Graúdo (brita) e Miúdo (pedriscos e finos de britagem) na produção de Argamassa, Concreto, Artefatos de Cimento e Concreto. Secundariamente na produção de Rochas Ornamentais (Pisos e Revestimentos) e Marmorarias.
BASALTO P/ BRITA	5		995.154,60	0,1	17.317,09	0,1	
DIABÁSIO	39	16	53.926.303,68	6,2	906.825,98	5,7	
DIABÁSIO	37	16	51.622.653,59	6,0	867.597,48	5,5	
DIABÁSIO P/ BRITA	2		2.303.650,09	0,3	39.228,50	0,2	
GRANITO	23	19	36.274.747,84	4,2	612.857,82	3,9	
MIGMATITO	10	8	22.497.157,83	2,6	479.732,89	3,0	
GNAISSE	6	5	11.903.325,88	1,4	197.807,40	1,2	
RIOLITO	3	2	4.355.501,26	0,5	71.592,02	0,5	
ANDESITO	2	1	282.680,34	0,0	5.730,93	0,0	
GABRO	1	1	79.893,26	0,0	1.152,05	0,0	
	192	131		36,2		34,3	
SAIBRO	26	21	11.375.194,20	1,3	188.004,40	1,2	Construção Civil - Diretamente
CASCALHO	11	10	3.519.571,24	0,4	67.732,66	0,4	Principalmente Construção/Manutenção de Estradas, Revestimento de Estradas, Construção de Aterro, como Agregado, etc.
	37	31		1,7		1,6	
PEDRA SÃO TOMÉ	11	10	1.709.412,58	0,2	48.609,51	0,3	Construção Civil - Rochas Ornamentais e Marmorarias
QUARTZITO	11	10	1.709.412,58	0,2	48.609,51	0,3	Principalmente Rochas Ornamentais (Pisos e Revestimentos) e Marmorarias. Secundariamente Britas.
SIENITO	11	3	510.407,61	0,1	10.368,01	0,1	
	22	13		0,3		0,4	
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	54	32	190.659.674,2	22,1	4.006.525,59	25,2	Construção Civil - Aglomerante (cimento e cal) e Agricultura - Corretivo Agrícola
CALCÁRIO	46	32	146.214.336,29	16,9	3.124.085,90	19,7	Principalmente para Produção de Cimento, Corretivo Agrícola e Cal. Como Agregado Graúdo e Miúdo na Construção/Manutenção de Estradas e na produção de argamassa e concreto. Secundariamente como Rochas Ornamentais, Pisos e Revestimentos, na Produção de Granilhas, Argamassas, Ração Animal. Também usados como Fluxantes; Fundentes, Matéria-prima para as Indústrias de Vidro, Refratários, Carga Mineral, Agentes para Remover Enxofre, Fósforo e outros, na Indústria Siderúrgica, como Abrasivos; Ingredientes em Processos Químicos, etc.
CALCÁRIO CALCÍTICO	1		42.013.455,37	4,9	835.802,93	5,3	
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	7		2.431.882,50	0,3	46.636,76	0,3	
DOLOMITO	35	28	17.927.214,67	2,1	399.468,90	2,5	
MÁRMORE	13	11	9.453.430,25	1,1	190.085,1	1,2	
MÁRMORE	12	11	9.377.749,48	1,1	188.564,86	1,2	
MÁRMORE P/ REVESTIMENTO	1		75.680,77	0,0	1.520,24	0,0	
	102	71		25,2		28,9	
ANTRACITO	4	1	33.756.785,95	3,9	819.725,00	5,2	Termelétrica
CARVÃO	4	1	33.756.785,95	3,9	819.725,00	5,2	Termelétrica de Figueira.
	4	1		3,9		5,2	
FLUORITA	1	1	18.769.527,97	2,2	345.344,21	2,2	Siderurgia e Indústria Química Na Siderurgia como Fundente e Indústria Química para Produção de Ácido.
	1	1		2,2		2,2	
MINÉRIO DE OURO	1	1	46.983.710,30	5,4	467.825,96	2,9	Ativo Financeiro e Joalheria.
OURO	1	1	46.983.710,30	5,4	467.825,96	2,9	Ativo Financeiro e Joalheria.
SILVANITA	1	1	132.470,00	0,0	273,31	0,0	

PRATA	1	1	132.470,00	0,0	273,31	0,0
	2	2		5,5		2,9
SERPENTINITO	1	1	252.352,21	0,0	6.349,11	0,0
	1	1		0,0		0,0

FONTE:- Baseado em dados do DNPM – Maiores Arrecadadores.

NOTA:- É possível identificar as empresas produtoras somente das substâncias agrupadoras. São 44 substâncias agrupadas em 30 substâncias agrupadoras. São 468 empresas produtoras, porém algumas produzem mais de uma substância mineral.

* **Tit. Min.** - Corresponde a Títulos Minerários e **Emp.Min.** - corresponde a Empresas de Mineração produtoras.

PARTICIPAÇÃO DAS PRINCIPAIS EMPRESAS NO VALOR DE OPERAÇÃO E NA ARRECADAÇÃO DA CFEM DO PARANÁ EM 2016 - (R\$ 1,00)

Empresa	Qtde Títulos	Valor da Operação	% do Total	Valor da CFEM	% do Total	Ordem	% CFEM
TOTAL NO PARANÁ	990	863.515.379,86	100,00	15.894.695,44	100,00		1,84%
Votorantim Cimentos S/A	7	98.090.118,99	11,36	1.924.456,57	12,11	1	1,96%
Mineração Tabiporã Ltda.	1	47.253.105,46	5,47	470.553,12	2,96	5	0,99%
Margem Companhia de Mineração	1	42.013.455,37	4,87	835.802,93	5,26	2	1,98%
Carbonífera do Cambuí Ltda.	4	33.756.785,95	3,91	819.725,00	5,16	3	2,42%
Cia de Cimento Itambé	2	26.927.610,26	3,12	538.681,21	3,39	4	2,00%
Hobi S/A Mineração de Areia e Concreto	20	22.429.819,99	2,60	421.360,68	2,65	6	1,87%
Mineração Nossa Senhora do Carmo Ltda.	1	18.769.527,97	2,17	345.344,21	2,17	7	1,83%
Boscardin & Cia.	7	17.454.976,55	2,02	302.175,20	1,90	9	1,73%
Pedreira do Trevo Ltda.	4	16.342.770,66	1,89	285.602,97	1,80	10	1,74%
Pedreira Ica Ltda.	2	15.426.576,20	1,79	213.347,57	1,34	12	1,38%
G.R.Extração de Areia e Transportes Rodoviários Ltda.	17	15.062.398,31	1,74	259.339,97	1,63	11	1,72%
Construtora Serra da Prata Ltda.	4	14.656.371,51	1,70	334.130,35	2,10	8	2,27%
Pedreira Catedral Ltda.	3	12.024.863,12	1,39	189.731,33	1,19	13	1,57%
Pedreira Expressa Ltda.	1	11.439.281,34	1,32	181.406,15	1,14	15	1,58%
A. D. Sovinski Raizer Cia Ltda. EPP	2	11.366.745,60	1,32	162.811,42	1,02	16	1,43%
Mineração São Judas Ltda.	4	10.113.145,43	1,17	182.522,28	1,15	14	1,80%

FONTE:- DNPM – Maiores Arrecadadores.

A exploração do xisto pirobetuminoso pela Petrobras, em São Mateus do Sul, não recolhe CFEM, mas sim *royalties* de 5% sobre o valor equivalente do petróleo extraído desta rocha após processamento. Este recolhimento, iniciado em fevereiro de 2013, resultou na destinação de *royalties* no valor de R\$ 4,03 milhões ao Estado e R\$ 1,15 milhão ao município de São Mateus do Sul em 2016.

ROYALTIES RECEBIDOS PELO ESTADO DO PARANÁ E PELO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO SUL RELATIVOS À EXPLORAÇÃO DO XISTO PIROBETUMINOSO DE 2013 A 2016 – MÊS DO CRÉDITO EM R\$ 1,00

	2013	2014	2015	2016
<i>Estado do Paraná</i>	6.660.157,98	8.485.686,34	5.405.069,48	4.032.360,95
Município de São Mateus do Sul	1.902.902,21	2.424.481,77	1.405.726,58	1.152.100,22
<i>Estado mais Município</i>	8.563.060,19	10.910.168,11	6.810.796,06	5.184.461,17

 FONTE:- Agência Nacional do Petróleo – ANP.
 NOTA:- Início dos recolhimentos - Fevereiro de 2013.

Resumidamente, temos que a indústria extrativa mineral recolheu cerca de R\$ 16 milhões de CFEM em 2016, decorrente da atividade de 468 empresas de mineração, além de R\$ 5,2 milhões de royalties relativos à exploração do xisto pirobetuminoso pela Petrobras em São Mateus do Sul, totalizando R\$ 21,2 milhões, dos quais R\$ 11,5 milhões foram repassados aos municípios e R\$ 7,6 milhões ao Estado.

RECOLHIMENTO E REPASSE DE CFEM E ROYALTIES RELATIVOS À EXPLORAÇÃO MINERAL NO PARANÁ EM 2016

	Total Recolhido em R\$	Total Repassado ao Estado em R\$	Total Repassado aos Municípios
CFEM	16,0 milhões	3,6 milhões	10,3 milhões
Royalties	5,2 milhões	4,0 milhões	1,2 milhão
TOTAL	21,2 milhões	7,6 milhões	11,5 milhões

FONTE:- DNPM e ANP

Em 2015 foram processados 1,69 milhão de toneladas de xisto e produzidos 219.913 m³ de óleo combustível; 24.164 m³ de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e 7.752 t de gás de xisto, todos derivados energéticos, além de 25.824 m³ de nafta e 296 m³ de outras substâncias não energéticas.

**VOLUME DE XISTO BRUTO PROCESSADO E PRODUÇÃO DE DERIVADOS DE XISTO,
DE 2013 A 2015**

		2013	2014	2015
Xisto bruto processado	t	1.458.191	1.655.484	1.696.947
Produtos energéticos obtidos				
Gás de xisto	t	8.109	8.424	7.752
GLP ¹	m ³	21.563	25.419	24.164
Óleo combustível	m ³	216.689	237.961	219.913
Produtos não energéticos obtidos				
Enxofre	t			
Nafta ²	m ³	24.001	28.512	25.824
Outros não energéticos ³	m ³	2.374	1.932	296

FONTE: Anuário Estatístico divulgado no site da ANP.

ANEXOS

Anexo 1

VALOR DA OPERAÇÃO E ARRECADAÇÃO DA CFEM NO PARANÁ EM 2016 POR MUNICÍPIO (R\$ 1,00)					
	Arrecadador (Município)	Qtde Títulos	Valor da Operação	Recolhimento CFEM	% Recolhimento CFEM
	TOTAL NO PARANÁ	1.011	863.515.379,86	15.894.695,44	1,84%
1	RIO BRANCO DO SUL - PR	39	118.144.216,58	2.417.274,39	2,04%
2	CAMPO LARGO - PR	20	83.905.276,53	1.212.542,79	1,44%
3	ADRIANÓPOLIS - PR	2	42.611.929,23	847.797,33	1,98%
4	PONTA GROSSA - PR	59	36.215.979,88	648.480,07	1,79%
5	FIGUEIRA - PR	5	33.869.835,95	821.987,55	2,42%
6	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR	34	33.577.478,59	586.436,07	1,74%
7	UNIÃO DA VITÓRIA - PR	36	29.728.857,74	532.704,09	1,79%
8	CASTRO - PR	49	23.409.272,16	436.059,90	1,86%
9	CERRO AZUL - PR	7	22.094.840,70	411.151,49	1,86%
10	ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR	27	22.074.643,15	622.550,82	2,82%
11	IBIPORÃ - PR	5	21.443.017,92	321.770,86	1,50%
12	LONDRINA - PR	13	19.361.656,06	335.723,00	1,73%
13	GUARAPUAVA - PR	3	18.381.188,32	313.411,08	1,70%
14	MANDIRITUBA - PR	6	16.321.831,78	259.464,21	1,58%
15	PARANAGUÁ - PR	5	15.151.458,48	339.910,36	2,24%
16	QUATRO BARRAS - PR	5	14.084.255,11	254.018,76	1,80%
17	SANTA TEREZA DO OESTE - PR	4	12.589.592,31	225.655,97	1,79%
18	SÃO MATEUS DO SUL - PR	12	12.514.900,32	212.874,10	1,70%
19	MARIALVA - PR	3	12.024.863,12	189.731,33	1,57%
20	IMBAÚ - PR	4	11.845.047,56	172.613,15	1,45%
21	FOZ DO IGUAÇU - PR	16	10.889.994,25	191.217,03	1,75%
22	SÃO PEDRO DO PARANÁ - PR	14	10.840.341,39	201.559,66	1,85%
23	QUITANDINHA - PR	3	10.724.732,29	126.033,01	1,17%
24	BALSA NOVA - PR	25	9.530.433,96	174.123,77	1,82%
25	IRATI - PR	8	9.396.106,17	158.251,95	1,68%
26	CAMPO MOURÃO - PR	4	7.973.303,56	146.027,88	1,83%
27	SENGÉS - PR	9	7.886.193,06	145.403,50	1,84%
28	LAPA - PR	34	7.652.662,78	126.989,62	1,65%
29	FRANCISCO BELTRÃO - PR	4	7.139.613,57	134.088,26	1,87%
30	ORTIGUEIRA - PR	8	6.474.604,96	108.989,58	1,68%
31	TERRA ROXA - PR	4	6.022.919,68	103.263,26	1,71%
32	BOCAIUVA DO SUL - PR	3	5.989.012,43	114.735,67	1,91%
33	SÃO TOMÉ - PR	2	5.906.881,96	110.115,64	1,86%
34	PORTO RICO - PR	7	5.810.455,67	104.512,42	1,79%
35	CORNÉLIO PROCÓPIO - PR	4	5.800.573,63	74.397,67	1,28%
36	PIRAQUARA - PR	3	5.762.831,37	103.339,80	1,79%
37	CASCADEL - PR	5	4.987.830,97	83.455,64	1,67%
38	ARAUCÁRIA - PR	18	4.983.528,42	93.708,14	1,88%
39	PALMEIRA - PR	28	4.360.051,07	67.430,54	1,54%
40	MANDAGUARI - PR	1	4.244.830,73	77.968,29	1,83%
41	ALTO PARANÁ - PR	3	4.181.996,03	81.239,60	1,94%
42	IRETAMA - PR	6	4.046.781,30	81.353,60	2,01%
43	MARILÂNDIA DO SUL - PR	1	4.010.272,95	67.216,31	1,67%
44	MORRETES - PR	8	3.991.520,20	68.837,52	1,72%
45	PAULA FREITAS - PR	11	3.972.255,59	61.952,29	1,55%
46	MARILENA - PR	6	3.919.425,50	77.604,91	1,98%
47	MATELÂNDIA - PR	2	3.784.028,99	56.492,76	1,49%
48	ITAPERUÇU - PR	3	3.703.086,83	74.260,66	2,00%
49	APUCARANA - PR	3	3.335.067,68	45.114,87	1,35%
50	VITORINO - PR	2	3.277.921,34	63.358,27	1,93%
51	ARAPONGAS - PR	3	3.138.538,95	59.177,76	1,88%
52	CORONEL VIVIDA - PR	1	2.954.963,00	42.599,10	1,44%
53	CONGONHINHAS - PR	2	2.919.452,78	54.233,12	1,85%
54	SÃO MIGUEL DO IGUAÇU - PR	4	2.357.505,47	42.510,45	1,80%
55	MISSAL - PR	3	2.336.417,81	33.403,02	1,42%
56	SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR	1	2.282.204,85	45.653,63	2,00%

57	CIANORTE - PR	4	2.276.757,12	49.573,87	2,17%
58	NOVO ITACOLOMI - PR	1	2.148.502,02	49.768,92	2,31%
59	PATO BRAGADO - PR	2	2.098.403,91	51.282,40	2,44%
60	CURITIBA - PR	5	2.034.516,86	37.381,65	1,83%
61	DOIS VIZINHOS - PR	1	1.994.832,14	35.730,98	1,79%
62	PEABIRU - PR	2	1.949.061,71	37.511,65	1,92%
63	ICARÁIMA - PR	20	1.842.025,06	26.309,48	1,42%
64	MARINGÁ - PR	7	1.789.836,04	34.698,55	1,93%
65	TIBAGI - PR	7	1.772.790,93	35.741,35	2,01%
66	PIRAÍ DO SUL - PR	2	1.748.360,12	28.971,32	1,65%
67	JACAREZINHO - PR	15	1.646.707,99	31.193,61	1,89%
68	PIÊN - PR	6	1.596.312,96	36.713,16	2,29%
69	COLOMBO - PR	6	1.511.284,42	30.658,20	2,02%
70	FAZENDA RIO GRANDE - PR	2	1.500.898,60	26.353,08	1,75%
71	ALTO PARAÍSO - PR	22	1.401.290,45	25.175,80	1,79%
72	GUAÍRA - PR	6	1.332.538,87	22.546,82	1,69%
73	CARAMBEÍ - PR	5	1.303.278,40	26.824,95	2,05%
74	TOLEDO - PR	2	1.252.156,78	30.683,99	2,45%
75	LIDIANÓPOLIS - PR	2	1.244.388,90	24.143,92	1,94%
76	CANDÓI - PR	1	1.225.570,76	23.537,14	1,92%
77	IPIRANGA - PR	5	1.174.945,20	24.612,33	2,09%
78	SALTO DO ITARARÉ - PR	11	1.128.481,74	17.467,15	1,54%
79	PLANALTO - PR	2	1.054.325,61	20.588,73	1,95%
80	TOMAZINA - PR	5	994.564,97	19.432,87	1,95%
81	CHOPINZINHO - PR	1	979.934,78	17.659,49	1,80%
82	PONTAL DO PARANÁ - PR	4	918.093,82	19.018,38	2,07%
83	GUAPIRAMA - PR	7	902.217,00	17.161,11	1,90%
84	TEIXEIRA SOARES - PR	7	873.201,44	16.433,76	1,88%
85	SÃO JORGE D'OESTE - PR	2	834.177,18	16.728,50	2,00%
86	CÂNDIDO DE ABREU - PR	11	833.287,07	18.071,68	2,16%
87	RIBEIRÃO CLARO - PR	5	823.570,02	16.507,04	2,00%
88	RIO NEGRO - PR	10	819.974,44	13.714,14	1,67%
89	BITURUNA - PR	1	794.755,17	15.439,65	1,94%
90	PALOTINA - PR	2	792.597,72	13.790,93	1,73%
91	SANTA HELENA - PR	7	746.068,46	13.849,48	1,85%
92	VENTANIA - PR	2	731.638,85	14.999,49	2,05%
93	TELÊMACO BORBA - PR	5	703.568,24	14.151,90	2,01%
94	GUARANIÁÇU - PR	3	663.212,50	13.028,05	1,96%
95	SÃO JOÃO DO TRIUNFO - PR	17	661.322,56	11.577,56	1,75%
96	SANTANA DO ITARARÉ - PR	11	657.494,72	13.208,43	2,00%
97	ITAIPULÂNDIA - PR	4	644.847,92	11.216,16	1,73%
98	AGUDOS DO SUL - PR	4	629.247,39	12.582,17	1,99%
99	PORTO VITÓRIA - PR	1	601.630,39	10.296,32	1,71%
100	JAGUARIAÍVA - PR	4	597.938,31	11.891,90	1,98%
101	CORBÉLIA - PR	2	576.812,60	16.889,25	2,92%
102	LARANJEIRAS DO SUL - PR	1	572.066,25	11.204,40	1,95%
103	CRUZ MACHADO - PR	1	531.145,38	10.641,82	2,00%
104	QUATIGUÁ - PR	1	528.550,00	11.464,33	2,16%
105	TUNAS DO PARANÁ - PR	12	518.662,20	10.533,07	2,03%
106	CAMBARÁ - PR	6	514.975,62	9.652,72	1,87%
107	VERÊ - PR	1	505.296,45	6.029,82	1,19%
108	PORTO AMAZONAS - PR	6	465.582,01	9.716,02	2,08%
109	CAMPO DO TENENTE - PR	3	460.321,66	10.636,64	2,31%
110	ANTONINA - PR	1	430.266,39	8.185,60	1,90%
111	IGUARAÇU - PR	1	409.514,82	7.517,87	1,83%
112	PÉROLA D'OESTE - PR	1	396.546,35	9.031,60	2,27%
113	LUIZIANA - PR	1	394.254,92	9.370,36	2,37%
114	RESERVA - PR	1	393.606,31	7.872,13	2,00%
115	MOREIRA SALES - PR	1	358.597,43	7.708,97	2,14%
116	CAPANEMA - PR	2	351.719,43	7.646,32	2,17%

117	ANTÔNIO OLINTO - PR	3	328.924,97	7.222,63	2,19%
118	MARECHAL CÂNDIDO RONDON - PR	3	327.778,87	6.400,44	1,95%
119	IVAIPORÃ - PR	1	326.684,86	5.494,54	1,68%
120	NOVA FÁTIMA - PR	1	325.217,21	6.731,99	2,06%
121	SANTO ANTÔNIO DA PLATINA - PR	1	312.900,10	6.174,68	1,97%
122	ARAPOTI - PR	5	303.001,08	6.030,94	1,99%
123	SANTA MÔNICA - PR	2	280.697,00	5.629,55	2,00%
124	SÃO JOSÉ DA BOA VISTA - PR	2	278.983,13	5.640,61	2,02%
125	GUAMIRANGA - PR	4	234.106,00	4.700,16	2,00%
126	RIO AZUL - PR	1	231.298,71	3.836,86	1,65%
127	CLEVELÂNDIA - PR	1	230.850,12	4.407,95	1,90%
128	MATINHOS - PR	2	230.121,85	4.754,08	2,06%
129	PRUDENTÓPOLIS - PR	20	226.987,84	4.583,21	2,01%
130	TERRA RICA - PR	3	213.950,00	4.309,65	2,01%
131	MANOEL RIBAS - PR	2	176.221,50	3.753,09	2,12%
132	ALTÔNIA - PR	3	170.180,00	3.341,71	1,96%
133	TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR	1	166.827,87	3.646,88	2,18%
134	SANTA TEREZINHA DE ITAIPU - PR	1	164.927,22	3.445,10	2,08%
135	PITANGA - PR	1	149.310,40	2.829,03	1,89%
136	PARAÍSO DO NORTE - PR	5	146.772,89	3.580,77	2,43%
137	SALTO DO LONTRA - PR	1	128.170,35	2.366,73	1,84%
138	CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES - PR	1	126.304,00	2.467,16	1,95%
139	TIJUCAS DO SUL - PR	2	121.078,60	2.917,68	2,40%
140	CARLÓPOLIS - PR	2	114.890,00	2.788,23	2,42%
141	REBOUÇAS - PR	1	114.000,00	2.280,00	2,00%
142	PRIMEIRO DE MAIO - PR	1	112.675,00	2.255,50	2,00%
143	DOCTOR ULYSSES - PR	2	101.282,56	2.032,27	2,00%
144	SÃO MANOEL DO PARANÁ - PR	3	97.588,75	2.138,77	2,19%
145	IBAÍTI - PR	1	94.256,16	1.180,50	1,25%
146	CURIÚVA - PR	3	89.488,85	1.823,20	2,03%
147	SAPOPEMA - PR	2	86.550,00	1.897,36	2,19%
148	AMPÉRE - PR	1	83.748,00	1.681,42	2,00%
149	JUSSARA - PR	2	75.302,81	1.307,76	1,73%
150	SANTA ISABEL DO IVAÍ - PR	1	70.302,87	1.416,29	2,01%
151	TAPEJARA - PR	4	67.401,34	1.385,44	2,05%
152	SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU - PR	7	54.381,96	1.139,51	2,09%
153	RIBEIRÃO DO PINHAL - PR	1	47.295,00	1.144,21	2,41%
154	ITAMBÉ - PR	1	44.894,95	910,01	2,02%
155	IVAÍ - PR	1	41.500,00	830,00	2,00%
156	QUERÊNCIA DO NORTE - PR	1	41.357,14	742,52	1,79%
157	CONTENDA - PR	2	40.550,00	810,01	1,99%
158	SIQUEIRA CAMPOS - PR	1	36.000,00	720,00	2,00%
159	PAULO FRONTIN - PR	1	34.703,23	703,12	2,02%
160	RIO BRANCO DO IVAÍ - PR	2	31.023,86	620,48	2,00%
161	FOZ DO JORDÃO - PR	1	30.500,00	634,58	2,08%
162	SÃO CARLOS DO IVAÍ - PR	3	28.774,00	738,71	2,56%
163	SANTA LÚCIA - PR	1	27.825,62	497,25	1,78%
164	CAMPINA GRANDE DO SUL - PR	1	25.080,00	501,60	2,00%
165	TAMARANA - PR	1	22.400,00	394,24	1,76%
166	IMBITUVA - PR	2	20.640,00	418,44	2,02%
167	MALLET - PR	1	18.630,00	470,56	2,52%
168	GUAPOREMA - PR	1	15.999,05	410,60	2,56%
169	PRANCHITA - PR	1	15.960,00	319,89	2,00%
170	RONDON - PR	1	15.712,25	320,72	2,04%
171	BANDEIRANTES - PR	1	15.000,00	380,26	2,53%
172	CAMPO MAGRO - PR	1	12.000,00	231,23	1,92%
173	JAPURÁ - PR	1	4.861,85	109,82	2,25%
174	SÃO JOÃO - PR	1	3.000,00	60,00	2,00%
175	SERTANEJA - PR	1	1.500,00	30,00	2,00%

FONTE:- DNPM – Maiores arrecadadores.

Anexo 2

VALOR DA OPERAÇÃO E ARRECAÇÃO DA CFEM NO PARANÁ EM 2016 POR SUBSTÂNCIA (R\$ 1,00)					
	Substância	Qtde Títulos	Valor da Operação	Recolhimento CFEM	% Recolhimento
	TOTAL NO PARANÁ	1.020	863.515.379,86	15.894.695,44	1,84%
1	BASALTO	103	182.317.987,67	3.155.693,55	1,73%
2	CALCÁRIO	46	146.214.336,29	3.124.085,90	2,13%
3	AREIA	421	116.886.837,99	2.083.741,67	1,78%
4	DIABÁSIO	37	51.622.653,59	867.597,48	1,68%
5	OURO	1	46.983.710,30	467.825,96	0,99%
6	ÁGUA MINERAL	34	46.394.259,12	764.165,29	1,64%
7	CALCÁRIO CALCÍTICO	1	42.013.455,37	835.802,93	1,98%
8	GRANITO	23	36.274.747,84	612.857,82	1,68%
9	CARVÃO	4	33.756.785,95	819.725,00	2,42%
10	MIGMATITO	10	22.497.157,83	479.732,89	2,13%
11	FLUORITA	1	18.769.527,97	345.344,21	1,83%
12	DOLOMITO	35	17.927.214,67	399.468,90	2,22%
13	TALCO	29	13.737.852,42	247.635,74	1,80%
14	ARGILA	132	12.740.646,37	254.152,36	1,99%
15	GNAISSE	6	11.903.325,88	197.807,40	1,66%
16	SAIBRO	26	11.375.194,20	188.004,40	1,65%
17	MÁRMORE	12	9.377.749,48	188.564,86	2,01%
18	FELDSPATO	3	6.849.960,30	137.859,46	2,01%
19	ARENITO	10	4.367.925,01	81.071,34	1,85%
20	RIÓLITO	3	4.355.501,26	71.592,02	1,64%
21	ARGILA BRANCA	1	4.104.563,12	71.436,29	1,74%
22	AREIA INDUSTRIAL	3	3.922.108,94	72.345,23	1,84%
23	PIROFILITA	1	3.523.263,98	66.603,78	1,89%
24	CASCALHO	11	3.519.571,24	67.732,66	1,92%
25	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	7	2.431.882,50	46.636,76	1,91%
26	DIABÁSIO P/ BRITA	2	2.303.650,09	39.228,50	1,70%
27	QUARTZITO	11	1.709.412,58	48.609,51	2,84%
28	FILITO	8	1.576.349,86	65.571,32	4,15%
29	BASALTO P/ BRITA	5	995.154,60	17.317,09	1,74%
30	SIENITO	11	510.407,61	10.368,01	2,03%
31	CAULIM	4	431.645,30	11.111,18	2,57%
32	AREIA LAVADA	2	366.193,00	7.242,16	1,97%
33	ARGILA CAULÍNICA	2	291.712,52	20.678,53	7,08%
34	ANDESITO	2	282.680,34	5.730,93	2,02%
35	SERPENTINITO	1	252.352,21	6.349,11	2,51%
36	ARGILA VERMELHA	3	237.646,09	4.788,01	2,01%
37	ARGILITO	1	231.298,71	3.836,86	1,65%
38	ARGILA REFRAATÁRIA	1	141.500,00	2.860,65	2,02%
39	PRATA	1	132.470,00	273,31	0,20%
40	GABRO	1	79.893,26	1.152,05	1,44%
41	MÁRMORE P/ REVESTIMENTO	1	75.680,77	1.520,24	2,00%
42	ARGILA P/CER. VERMELHA	2	22.621,81	452,67	2,00%
43	AREIA COMUM	1	3.900,00	72,70	1,86%
44	LEUCOFILITO	1	2.591,82	48,71	1,87%

FONTE:- DNPM – Maiores arrecadadores.

Anexo 3

VALOR DA OPERAÇÃO E ARRECADAÇÃO DA CFEM NO PARANÁ EM 2016 POR SUBSTÂNCIA AGRUPADORA (R\$ 1,00)					
	Substância Agrupadora	Qtde Titulos	Valor da Operação	Recolhimento CFEM	% Recolhimento CFEM
	TOTAL NO PARANÁ	1.020	863.515.379,86	15.894.695,44	1,84%
1	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	54	190.659.674,16	4.006.525,59	2,10%
2	BASALTO	108	183.313.142,27	3.173.010,64	1,73%
3	AREIA	435	125.432.067,47	2.242.744,14	1,78%
4	DIABÁSIO	39	53.926.303,68	906.825,98	1,68%
5	MINÉRIO DE OURO	1	46.983.710,30	467.825,96	0,99%
6	ÁGUA MINERAL	34	46.394.259,12	764.165,29	1,64%
7	GRANITO	23	36.274.747,84	612.857,82	1,68%
8	ANTRACITO	4	33.756.785,95	819.725,00	2,42%
9	MIGMATITO	10	22.497.157,83	479.732,89	2,13%
10	FLUORITA	1	18.769.527,97	345.344,21	1,83%
11	DOLOMITO	35	17.927.214,67	399.468,90	2,22%
12	ARGILA	141	17.538.689,91	354.368,51	2,02%
13	ESTEATITO	30	17.261.116,40	314.239,52	1,82%
14	GNAISSE	6	11.903.325,88	197.807,40	1,66%
15	SAIBRO	26	11.375.194,20	188.004,40	1,65%
16	MÁRMORE	13	9.453.430,25	190.085,10	2,01%
17	FELDSPATO	3	6.849.960,30	137.859,46	2,01%
18	RIÓLITO	3	4.355.501,26	71.592,02	1,64%
19	CASCALHO	11	3.519.571,24	67.732,66	1,92%
20	PEDRA SÃO TOMÉ	11	1.709.412,58	48.609,51	2,84%
21	FILITO	8	1.576.349,86	65.571,32	4,15%
22	SIENITO	11	510.407,61	10.368,01	2,03%
23	CAULIM	4	431.645,30	11.111,18	2,57%
24	ANDESITO	2	282.680,34	5.730,93	2,02%
25	SERPENTINITO	1	252.352,21	6.349,11	2,51%
26	ARGILITO	1	231.298,71	3.836,86	1,65%
27	SILVANITA	1	132.470,00	273,31	0,20%
28		2	114.897,47	1.728,96	1,50%
29	GABRO	1	79.893,26	1.152,05	1,44%
30	LEUCOFILITO	1	2.591,82	48,71	1,87%

FONTE:- DNPM – Maiores Arrecadadores

NOTA:- 28 é a empresa de Jacarezinho abaixo

28	Inartec Indústria de Artefatos de Cimento e Pedras Decorativas Ltda.	2	114.897,47	1.728,96	1,50%
----	--	---	------------	----------	-------

Anexo 4

VALOR DA OPERAÇÃO E ARRECAÇÃO DA CFEM NO PARANÁ EM 2016 POR EMPRESA (R\$ 1,00)					
	Arrecadador (Empresa)	Qtde Títulos	Valor da Operação	Recolhimento CFEM	% Recolhimento CFEM
	TOTAL NO PARANÁ	990	863.515.379,86	15.894.695,44	1,84%
1	Votorantim Cimentos S/A	7	98.090.118,99	1.924.456,57	1,96%
2	Mineração Tabiporã Ltda.	1	47.253.105,46	470.553,12	0,99%
3	Margem Companhia de Mineração	1	42.013.455,37	835.802,93	1,98%
4	Cia. Carbonífera do Cambuí Ltda.	4	33.756.785,95	819.725,00	2,42%
5	Cia. de Cimento Itambé	2	26.927.610,26	538.681,21	2,00%
6	Hobi S/A Mineração de Areia e Concreto	20	22.429.819,99	421.360,68	1,87%
7	Mineração Nossa Senhora do Carmo Ltda.	1	18.769.527,97	345.344,21	1,83%
8	Boscardin & Cia	7	17.454.976,55	302.175,20	1,73%
9	Pedreira do Trevo Ltda.	4	16.342.770,66	285.602,97	1,74%
10	Pedreira Ica Ltda.	2	15.426.576,20	213.347,57	1,38%
11	G.R. Extração de Areia e Transportes Rodoviários Ltda.	17	15.062.398,31	259.339,97	1,72%
12	Construtora Serra da Prata Ltda.	4	14.656.371,51	334.130,35	2,27%
13	Pedreira Catedral Ltda.	3	12.024.863,12	189.731,33	1,57%
14	Pedreira Expressa Ltda.	1	11.439.281,34	181.406,15	1,58%
15	A. D. Sovinski Raizer Cia Ltda. EPP	2	11.366.745,60	162.811,42	1,43%
16	Mineração São Judas Ltda.	4	10.113.145,43	182.522,28	1,80%
17	Baggio & Baggio Ltda.	1	10.040.662,39	117.379,93	1,16%
18	Pedreira Guaravera Ltda.	2	9.721.307,22	175.089,52	1,80%
19	D. Amorim Construtora de Obras Ltda.	1	9.568.918,51	156.035,72	1,63%
20	Pedreira Pérola Ltda. ME	2	9.031.738,70	186.878,35	2,06%
21	Itajara Minérios Ltda.	21	8.942.079,55	160.156,72	1,79%
22	Pedreira Guarapuava Ltda.	1	8.884.254,95	120.947,75	1,36%
23	Porto de Areia do Lago Ltda. ME	6	8.488.233,74	156.079,14	1,83%
24	Pedreira Itaipu Indústria e Comércio de Britas e Asfalto Ltda. EPP	1	7.962.527,56	141.809,34	1,78%
25	Oca Engenharia e Empreendimentos Ltda.	1	7.686.686,66	139.886,53	1,81%
26	Cotragon Extração Comércio de Areia Ltda.	5	6.877.782,56	132.932,61	1,93%
27	Boscardin & Cia.	1	6.674.235,01	119.268,31	1,78%
28	Pedreira Mandirituba Ltda.	2	6.482.571,74	98.055,26	1,51%
29	Água Mineral Timbu Ltda.	1	6.118.446,21	111.615,74	1,82%
30	Basalto Mineração Ltda.	3	5.951.776,91	111.025,65	1,86%
31	Marc Mineração Indústria e Comércio Ltda.	10	5.895.504,00	118.662,72	2,01%
32	Terra Rica Indústria e Comércio de Calcários e Fertilizantes de Solo Ltda.	4	5.881.718,86	301.605,56	5,12%
33	Pedreira Central Ltda.	1	5.712.598,46	102.514,49	1,79%
34	Pedreiras Boscardin Ltda.	1	5.696.455,05	101.821,76	1,78%
35	Kerber & Cia Ltda.	1	5.663.651,29	94.089,57	1,66%
36	Pedreira Lajeado Ltda. ME	1	5.454.517,05	88.580,32	1,62%
37	Euro Minérios Ltda.	1	5.375.710,83	91.889,40	1,70%
38	Mineração Nova Londrina Ltda.	5	5.318.514,60	98.278,35	1,84%
39	Rodrigo Luis Hobi e Cia. Ltda.	1	5.236.792,53	86.433,64	1,65%
40	Mineração Rogalski Ltda.	12	5.083.593,76	62.065,84	1,22%
41	Induscalta Indústria de Calcários Tamarandé Ltda.	7	4.516.351,88	99.481,15	2,20%
42	Areal Costa Ltda.	2	4.420.435,43	66.043,67	1,49%
43	Mineração Mandaguari Ltda.	1	4.244.830,73	77.968,29	1,83%
44	Morro Redondo Construção e Administração de Obras Ltda.	2	4.234.963,86	68.256,91	1,61%
45	Bentonita do Brasil Mineração S/A	1	4.104.563,12	71.436,29	1,74%
46	Incepa Revestimentos Cerâmicos Ltda.	7	4.094.048,40	82.251,06	2,00%
47	Júlia Adam Empresa de Mineração e Águas S/A	6	4.046.781,30	81.353,60	2,01%
48	Calpar Comércio de Calcário Ltda.	4	4.039.448,54	81.736,71	2,02%
49	Tapalam Construções e Empreendimentos Ltda.	1	4.010.272,95	67.216,31	1,67%
50	Jamra Administradora de Bens Próprios Ltda.	2	3.848.340,22	77.765,41	2,02%
51	Itapoã Minerações Ltda.	1	3.787.203,83	72.969,73	1,92%
52	Areal Durau Ltda.	5	3.740.286,84	59.073,37	1,57%
53	Violani & Cia Ltda.	1	3.523.263,98	66.603,78	1,89%
54	Dalba Engenharia e Empreendimentos Ltda.	1	3.489.281,06	65.677,54	1,88%
55	Colombocal Ltda.	2	3.382.264,46	66.763,34	1,97%

56	Antonio Moro & Cia. Ltda.	3	3.331.482,96	57.109,17	1,71%
57	Mineração Fiorese Ltda.	2	3.277.834,87	62.103,43	1,89%
58	Cal Santa Maria Ltda. EPP	2	3.272.338,64	65.603,97	2,00%
59	Pedreira José Ignácio Netto Ltda.	1	3.253.467,68	43.573,65	1,33%
60	Pedreira Motter Ltda.	1	3.251.518,51	60.374,90	1,85%
61	Piccini & Cia Ltda.	3	3.138.538,95	59.177,76	1,88%
62	Marc Construtora de Obras Ltda.	4	3.042.187,86	51.222,04	1,68%
63	Recanto Park Hotel Ltda.	1	3.030.948,21	56.617,00	1,86%
64	Empresa de Águas Pé da Serra Ltda. EPP	1	3.000.781,35	49.805,12	1,65%
65	F. Zancanaro Terraplenagem Ltda. EPP	1	2.954.963,00	42.599,10	1,44%
66	Pedreira Britafoz Ltda. EPP	2	2.949.475,01	37.632,48	1,27%
67	Pedreira Pedranorte Ltda.	1	2.917.049,17	42.876,26	1,46%
68	J. P. Mocelim Indústria de Calcário Ltda.	2	2.916.126,46	58.322,50	1,99%
69	Investimóveis Empreendimentos S/A	3	2.845.176,51	120.601,28	4,23%
70	Mineração Rio Branco do Sul Ltda.	3	2.828.540,84	55.234,08	1,95%
71	Porto de Areia Cristo Rei Ltda. EPP	6	2.784.620,30	51.499,94	1,84%
72	Klabin S/A	20	2.689.117,01	54.587,82	2,02%
73	Areial do Vale Ltda.	3	2.687.564,29	46.282,99	1,72%
74	Minas Brancas Extração de Areia Ltda.	12	2.663.742,87	48.194,46	1,80%
75	Pedreira Lerroville Ltda. ME	2	2.657.143,26	56.378,05	2,12%
76	Saibreira Sant'ana	1	2.454.887,52	42.384,76	1,72%
77	AVP Extração e Comércio de Areia Ltda. EPP	3	2.419.246,84	46.438,16	1,91%
78	Indústria e Transportes de Cal "Iguaçu" Ltda.	1	2.413.488,66	46.095,04	1,90%
79	Aco Mineração Ltda.	3	2.363.398,30	47.698,28	2,01%
80	Empresa de Água Mineral Itaipu Ltda.	1	2.316.902,81	33.006,18	1,42%
81	Comércio de Água Mineral São Pedro Ltda.	1	2.282.204,85	45.653,63	2,00%
82	Pura Indústria e Comércio de Água Mineral Ltda.	1	2.279.748,45	43.830,03	1,92%
83	Petrocon Construtora de Obras Ltda.	2	2.260.936,50	42.307,09	1,87%
84	Samp Construtora de Obras Ltda.	1	2.234.830,47	40.053,96	1,79%
85	Pavimar Construtora de Obras Ltda.	3	2.208.391,78	42.956,19	1,94%
86	Transminério Extração de Areia e Pedra Ltda.	1	2.175.632,79	45.828,84	2,10%
87	R.E.A. Mineração Ltda. ME	1	2.148.502,02	49.768,92	2,31%
88	Jazidas Augustyn Ltda.	1	2.138.143,40	32.090,81	1,50%
89	Areal Rogalski Ltda.	31	2.135.225,75	39.526,89	1,85%
90	Sidenei Ribas Ferreira & Cia. Ltda.	7	2.113.556,47	40.704,88	1,92%
91	J. D. Barrim Junior Cascalho Eireli	2	2.097.954,50	45.995,61	2,19%
92	Três Rios Extração e Comércio de Areia e Argila Ltda.	3	2.096.812,74	40.517,25	1,93%
93	Pedreira Britaoeste Ltda.	1	2.084.809,19	40.061,29	1,92%
94	Compacta Comércio de Pedras Ltda.	1	2.066.103,91	50.633,97	2,45%
95	Aquativa Golf Resort Sã	1	2.029.122,27	16.447,25	0,81%
96	Pedreira Rio Quati Ltda.	1	2.003.424,47	27.986,37	1,39%
97	Concrevalle Concreto Valle do Iguaçu Ltda.	1	1.994.832,14	35.730,98	1,79%
98	Saibreira Boa Esperança Ltda.	2	1.940.484,74	15.597,25	0,80%
99	Mineração Santa Helena Ltda. EPP	1	1.930.525,51	37.139,21	1,92%
100	Chueda Mineração Ltda. ME	2	1.814.391,52	34.926,82	1,92%
101	Js Extração e Comércio de Areia e Argila Ltda.	2	1.807.332,86	34.751,40	1,92%
102	América Latina Mineração S/A	1	1.798.299,20	30.568,07	1,69%
103	Mineração Pianaro Ltda.	2	1.736.413,00	20.738,60	1,19%
104	Areal Itabauna Ltda.	2	1.709.091,88	28.375,33	1,66%
105	Pedreira Itatiba Ltda.	1	1.699.219,80	16.431,47	0,96%
106	Revestical Extração e Comercio de Pedras Ltda.	1	1.688.875,05	21.187,39	1,25%
107	Iaro Marques Dib ME	2	1.681.898,07	31.675,98	1,88%
108	Comércio e Indústria de Cal Tancal Ltda.	3	1.645.774,79	31.954,18	1,94%
109	Mineração Portobello Ltda.	1	1.627.822,72	25.636,21	1,57%
110	Mineração Ilha Grande Parana Ltda. EPP	10	1.609.201,47	20.600,80	1,28%
111	Tonial Extração Comércio de Areia e Transportes de Cargas Ltda.	7	1.449.717,96	24.931,29	1,71%
112	Stanszyk & Stepanski Ltda.	3	1.403.801,95	26.765,70	1,90%
113	Itatinga Calcário e Corretivos Ltda.	5	1.336.653,37	22.910,96	1,71%
114	Extração de Areia Fundação Ltda.	5	1.281.319,71	30.932,99	2,41%
115	CIB Mineração Ltda.	4	1.277.337,39	18.914,07	1,48%

116	Furnas Extração de Areia Ltda.	10	1.270.577,03	23.407,30	1,84%
117	Pedreira Vale do Ivaí Ltda. EPP	2	1.244.388,90	24.143,92	1,94%
118	Pedreira Sul Britas Ltda.	1	1.225.570,76	23.537,14	1,92%
119	Mineração Costa Ltda.	5	1.191.679,31	21.763,80	1,82%
120	Agro Mercantil Kraemer Eireli	3	1.177.011,20	26.200,69	2,22%
121	Mrx Mineração e Reflorestamento Ltda.	2	1.160.683,10	19.793,63	1,70%
122	Indústria Extrativa de Areia e Pedra Vera Cruz Ltda. EPP	3	1.150.272,28	20.610,20	1,79%
123	J. A. Gai Comércio e Extração de Areia Ltda. EPP	8	1.113.381,78	14.760,47	1,32%
124	Porto União Extração de Areia Ltda.	11	1.112.561,86	23.881,82	2,14%
125	CTG Minérios Ltda. ME	1	1.084.879,19	20.788,70	1,91%
126	CAW - Mineração e Britagem de Pedra Ltda.	2	1.054.325,61	20.588,73	1,95%
127	Alto da Figueira Comercio de Areia e Pedra Ltda. ME	1	1.023.071,61	20.461,43	1,99%
128	P.C.Lopes - EPP	12	1.015.613,58	18.268,05	1,79%
129	Areal Wosniak Ltda. ME	1	992.524,25	19.116,66	1,92%
130	Pedreira Santiago Ltda.	1	979.934,78	17.659,49	1,80%
131	Mineração Grande Lago Ltda.	1	958.745,69	15.825,78	1,65%
132	Pedreira Rio do Meio Ltda.	1	958.389,18	18.519,33	1,93%
133	Inbeb Industrial Norte Paranaense de Bebidas Ltda.	1	955.014,17	19.114,76	2,00%
134	Basalto Pedreira e Pavimentação Ltda.	1	941.371,27	16.311,71	1,73%
135	F. Andreis Neto	16	941.355,32	17.991,99	1,91%
136	Indústria e Comércio de Granilhas Nova Geração Ltda.	1	923.870,76	17.756,37	1,92%
137	Mineração Sollocal Ltda.	1	859.520,83	11.639,75	1,35%
138	Empresa de Desenvolvimento Urbano e Rural de Toledo	1	854.615,86	23.603,30	2,76%
139	Água Mineral Naturelle Ltda.	1	853.234,70	8.828,07	1,03%
140	Calcário Guapirama Ltda.	1	849.338,00	16.231,04	1,91%
141	Ivonei Zotti & Cia. Ltda. ME	2	834.177,18	16.728,50	2,00%
142	Exploração de Água Mineral Milagre Ltda. ME	1	827.225,03	20.095,28	2,42%
143	Água Mineral Ativa Ltda.	1	826.119,19	14.436,43	1,74%
144	Extração de Areia Quedas do Iguaçu Ltda.	10	822.798,33	14.870,74	1,80%
145	G.R. Mineradora de Areia Ltda.	7	816.034,85	14.444,14	1,77%
146	Grezzelle & Cia. Ltda. ME	1	794.755,17	15.439,65	1,94%
147	Pawlowski e Pawlowski Ltda.	1	784.765,72	13.633,37	1,73%
148	Rodolfo Weiber	2	769.737,21	5.742,40	0,74%
149	Cleudinez Aparecido Cruz	4	763.525,02	15.357,25	2,01%
150	Diamante Indústria de Cal Ltda.	2	722.584,00	14.597,28	2,02%
151	Ciro Macalossi Aterros	2	715.373,82	14.488,24	2,02%
152	Castilho Engenharia e Empreendimentos S/A	1	709.813,50	14.196,27	2,00%
153	Minérios Furquim Ltda.	1	688.650,02	13.919,75	2,02%
154	Estação de Águas Minerais Vale das Araucárias Ltda.	1	681.840,00	12.000,36	1,75%
155	Comércio e Extração de Minérios Balsa Nova Ltda.	4	670.844,38	12.353,27	1,84%
156	Comercio de Areia Accordi Ltda.	2	667.681,18	7.575,29	1,13%
157	Uziel Ltda. ME	1	665.479,58	13.334,08	2,00%
158	Mineração Itafiler Ltda. ME	1	664.992,56	13.303,13	2,00%
159	Artecipe Indústria de Artefatos de Cimento e Pedreiras Ltda.	1	663.119,90	8.234,08	1,24%
160	Athenas Mineradora Ltda.	4	652.948,85	11.380,52	1,74%
161	Excoletto Comércio de Areia Ltda.	2	650.076,64	12.607,75	1,93%
162	C. M. Kossatz & Cia Ltda ME	1	647.121,48	12.963,84	2,00%
163	Terraplenagem Sr Ltda.	3	639.433,55	10.886,79	1,70%
164	Solofino Indústria e Comércio de Cal e Calcário Ltda.	2	623.317,08	11.239,27	1,80%
165	Arena Mineração e Asfaltos Ltda.	1	621.101,82	11.109,47	1,78%
166	Navegação São Martinho Ltda.	15	610.749,98	10.968,59	1,79%
167	Rafael Viola Mottin	1	598.473,86	11.994,40	2,00%
168	Água Mineral Frescale Ltda.	1	593.499,20	11.216,24	1,88%
169	Areal Santa Bárbara Ltda. EPP	9	585.744,66	11.542,59	1,97%
170	Mineração Trevo N. A. Ltda. EPP	2	576.812,60	16.889,25	2,92%
171	Pedreira Dalmina Ltda.	1	572.066,25	11.204,40	1,95%
172	Inecol Indústria e Comércio de Pedras Britadas Ltda.	1	569.104,87	10.843,45	1,90%
173	R. Pauluk & Cia Ltda. ME	1	531.145,38	10.641,82	2,00%
174	Mazoti & Mazoti Ltda.	1	528.550,00	11.464,33	2,16%
175	Mineração Aruanã Ltda.	2	516.233,69	9.721,21	1,88%

176	Areal Imbocuí Ltda. ME	1	506.865,97	6.030,74	1,18%
177	Armensul Mineração Ltda.	1	506.556,75	9.958,05	1,96%
178	Estância Hidrotermal Verê Ltda.	1	505.296,45	6.029,82	1,19%
179	A.I.S. Comércio Atacadista de Produtos de Extração Mineral Ltda.	1	503.500,00	10.003,99	1,98%
180	Surg Cia de Serviços de Urbanização de Guarapuava	1	493.020,29	6.082,23	1,23%
181	Mineradora de Água Ana Rosa Ltda.	1	485.213,24	6.038,04	1,24%
182	Irmãos Stanski Ltda.	7	478.720,04	9.034,49	1,88%
183	Comércio e Extração de Areia Antonovicz Ltda. ME	1	471.938,38	9.095,03	1,92%
184	Ind. E Com. de Água Mineral Havai Ltda.	1	460.929,93	7.889,89	1,71%
185	Cal Cem Indústria de Minérios Ltda.	2	460.400,00	8.885,28	1,92%
186	Mineradora Cavalliere & Cia Ltda.	3	460.163,55	8.395,89	1,82%
187	E. S. Sperandio ME	1	457.976,33	2.093,29	0,45%
188	Pedreira Guaranizaçu Ltda.	1	450.314,65	8.801,90	1,95%
189	Areal João do Valle Lemos Ltda.	1	441.427,45	8.828,55	2,00%
190	Irmãos Mottin Ltda.	4	431.160,00	22.448,32	5,20%
191	Megapav Construtora de Obras Ltda.	1	430.266,39	8.185,60	1,90%
192	Itaiá Mineração Indústria e Comércio Ltda.	4	425.962,00	8.208,29	1,92%
193	Gcb Mineração e Participações	1	422.395,25	7.794,79	1,84%
194	Mineradora de Águas Rainha Ltda.	1	409.514,82	7.517,87	1,83%
195	Cmix Mineração Ltda. ME	1	397.540,92	7.080,69	1,78%
196	Areal Flórida Ltda.	1	396.797,47	7.935,94	1,99%
197	Neovia Infraestrutura Rodoviária Ltda.	1	396.546,35	9.031,60	2,27%
198	Bloco Indústria Cerâmica Ltda.	1	394.953,53	9.320,23	2,35%
199	Marques e Casemiro Ltda. ME	1	394.254,92	9.370,36	2,37%
200	Pedreira Noibel Ltda.	1	393.244,88	7.864,90	2,00%
201	R. Minas Ltda.	10	391.376,07	7.534,40	1,92%
202	Areal São Luiz Ltda.	1	376.282,56	7.460,94	1,98%
203	Pinocal Indústria e Comércio de Cal Ltda.	2	372.000,00	8.591,57	2,30%
204	ELIZEU ROCHA DE CARVALHO	2	366.193,00	7.242,16	1,97%
205	R. Zeman Areia	1	363.682,00	584,42	0,16%
206	Julio A. O. Saporiti ME	1	358.597,43	7.708,97	2,14%
207	Indústria e Comércio de Cal Capivari Ltda.	1	357.240,00	7.687,29	2,15%
208	Polical Industrial de Cal Ltda. EPP	1	353.500,00	7.109,65	2,01%
209	Comercial Ivaiporã Ltda.	1	326.684,86	5.494,54	1,68%
210	Pedreira Schroeder Ltda.	1	325.217,21	6.731,99	2,06%
211	E.B. Peres & Cia Ltda.	1	321.867,20	6.410,34	1,99%
212	Britador Iguaçu Ltda. ME	1	319.499,43	7.001,15	2,19%
213	Mineração Morretes Ltda.	2	318.656,99	5.693,47	1,78%
214	Pedreira Rezende Ltda.	1	312.900,10	6.174,68	1,97%
215	Dellai, Dellai e Cia Ltda. ME	1	306.519,97	5.933,24	1,93%
216	Chimelli & Gheller Ltda.	1	299.704,25	5.931,31	1,97%
217	Rio da Várzea Extração e Comércio de Areia Ltda. ME	2	294.273,26	5.913,87	2,00%
218	Eloisa Doroti Nunes Dalmina ME	1	293.604,41	5.717,65	1,94%
219	Mineração de Areia Malassise Ltda. ME	3	279.375,50	5.587,51	2,00%
220	Cristal da Cidade Comércio de Gás Ltda. ME	1	275.322,05	5.514,86	2,00%
221	João Maria Fernandes	2	266.368,00	5.327,36	2,00%
222	Sepammar Serraria Paranaense de Mármore Ltda.	1	261.639,54	4.804,15	1,83%
223	Elizardo Michetti	5	261.453,60	5.243,76	2,00%
224	Maragno, Nesi Exploração Mineral Ltda.	2	249.876,00	4.862,54	1,94%
225	Cerâmica Gnatta Ltda.	7	245.506,00	4.929,35	2,00%
226	Indústria e Comércio Leopoldino Ltda.	1	238.432,48	4.331,40	1,81%
227	Areial Scheremeta Ltda. ME	1	237.697,21	5.225,77	2,19%
228	Porto de Areia Piracema Ltda. ME	4	236.740,00	4.734,82	2,00%
229	GTS Minérios Ltda.	2	233.587,85	39.702,10	16,99%
230	Oxford Mineração Ltda.	1	231.298,71	3.836,86	1,65%
231	Pedreira Nossa Senhora da Luz Ltda. ME	1	230.850,12	4.407,95	1,90%
232	Mineração Floresta de Guaira Ltda.	2	229.793,18	4.133,99	1,79%
233	Areal Ceramitel Extração e Comércio Ltda. ME	2	226.706,06	4.534,11	1,99%
234	Marmoraria Água Verde Ltda.	10	225.830,08	4.516,54	1,99%
235	Mineração Lb Ltda.	1	222.431,75	3.970,78	1,78%

236	Cerâmica Palermo Ltda.	1	220.982,89	4.419,66	2,00%
237	Mineração e Transporte Zucchi Ltda.	2	220.423,36	4.636,14	2,10%
238	Areal Três Irmãos Ltda. ME	3	216.799,63	4.198,79	1,93%
239	Indústria e Comércio de Cal Sereia Ltda. ME	1	216.633,73	4.339,31	2,00%
240	Gnatta & Batista Ltda.	1	215.793,00	4.324,49	2,00%
241	Indústria e Comércio de Água Mineral Radiante Ltda. ME	2	212.897,85	4.226,15	1,98%
242	José Carlos Vicente Ferreira & Cia Ltda. ME	4	209.914,28	4.199,88	2,00%
243	J N B R Extração de Areia Ltda.	2	205.569,37	4.111,39	2,00%
244	Elses Mendes do Nascimento & Cia. Ltda.	1	203.930,00	3.952,90	1,93%
245	Mineração Redenção Ltda.	1	200.720,00	4.033,83	2,00%
246	M. T. Tortato Eireli ME	1	191.749,44	3.835,11	2,00%
247	Kinko Takasugi ME	3	191.144,10	3.824,30	2,00%
248	Boleslau Wesgueber ME	2	184.337,00	3.703,14	2,00%
249	F.P. Leal Empreendimentos Agro Florestais e Imobiliários Ltda.	1	178.317,60	3.270,31	1,83%
250	Arizon Braz Ribas Firma Individual	1	175.384,00	3.507,68	2,00%
251	Peternela & Machado Ltda. ME	1	170.942,62	3.420,63	2,00%
252	Mineradora Porto Iguaçu Ltda.	1	170.015,81	3.318,97	1,95%
253	Mineração Porto Camargo Ltda. EPP	2	168.699,07	2.950,16	1,74%
254	Cristalina Exploração e Comércio de Areia Ltda.	2	167.483,10	3.257,56	1,94%
255	Santa Maria Extração e Comércio de Areia e Argila Ltda. ME	2	167.221,29	3.316,50	1,98%
256	Waldir Rothbarth Pedreira Itaguaçu	1	166.827,87	3.646,88	2,18%
257	Pilato Comércio de Areia e Brita Ltda.	1	165.220,00	3.298,93	1,99%
258	Delta Sul Comércio de Concreto Brita Areia Industrial e Asfalto Ltda.	1	164.927,22	3.445,10	2,08%
259	A.L.R.Silva Jacarezinho ME	1	161.256,00	3.229,25	2,00%
260	Areal Quatro Hagá Ltda.	1	156.584,80	3.039,56	1,94%
261	Incasolo Indústria de Calcário para Solo Ltda.	1	154.485,42	3.111,00	2,01%
262	Água Mineral Prata da Serra Ltda.	1	151.266,50	3.871,03	2,55%
263	Mineradora Falcon Ltda. EPP	1	149.512,83	2.990,25	1,99%
264	Paraná Granitos Ltda.	5	149.358,16	3.187,10	2,13%
265	Martins & Portes Ltda.	1	149.310,40	2.829,03	1,89%
266	Marilene Assunção Fontana	1	145.836,71	3.289,08	2,25%
267	Lesio de Nardi & Cia. Ltda.	1	141.500,00	2.860,65	2,02%
268	Irmãos Iwamoto & Cia. Ltda.	1	140.600,00	2.812,00	2,00%
269	A.J.Galletti Argila Ltda.	1	140.097,00	2.817,55	2,01%
270	Mineração Matinhos Ltda.	1	139.112,10	2.486,58	1,78%
271	Stabile & Leitão Mineração Ltda. ME	2	134.730,00	2.704,93	2,00%
272	Laudomir Xavier Paes (F. Individual)	1	133.056,00	2.671,58	2,00%
273	Rmãos Crevelim Ltda. ME	1	129.570,30	2.998,30	2,31%
274	Laércio Bonetti	1	128.170,35	2.366,73	1,84%
275	Cerâmica Alto Caçula Ltda.	1	126.304,00	2.467,16	1,95%
276	Calminérios Ltda.	2	125.043,45	2.331,36	1,86%
277	Antonio Carlos Rebello	1	124.720,00	2.498,02	2,00%
278	Cerâmica Havai Ltda.	2	123.766,80	2.475,33	1,99%
279	Construbraz Construtora e Terraplanagem Ltda.	1	120.537,40	3.335,11	2,76%
280	Ineide Pereira Machado Faria ME	1	117.922,00	2.304,57	1,95%
281	Areal São Pedro Ltda. ME	1	117.500,00	2.824,78	2,40%
282	Inartec Indústria de Artefatos de Cimento e Pedras Decorativas Ltda.	2	114.897,47	1.728,96	1,50%
283	Porto de Areia Horizonte Ltda. ME	2	114.175,00	2.285,50	2,00%
284	Cerâmica Bom Jesus Ltda EPP	1	114.000,00	2.280,00	2,00%
285	Prix & Prix Ltda.	2	113.793,58	1.849,95	1,62%
286	Cerâmica Curiuva Ltda. EPP	1	113.050,00	2.262,55	2,00%
287	Baraldi Rodrigues & Cia.Ltda.	3	112.500,00	2.507,52	2,22%
288	Cerâmica 111 Ltda. ME	1	110.562,30	2.585,46	2,33%
289	J.Rubens Benício & Cia.Ltda.	1	110.413,40	2.208,27	2,00%
290	Mineração Arnec Ltda.	1	110.182,00	2.224,29	2,01%
291	Raphael F. Greca e Filhos Ltda.	1	108.239,50	1.826,00	1,68%
292	Cunhamais Terraplanagem e Transportes Eireli ME	4	107.589,50	2.766,12	2,57%
293	Luiz Carlos da Rocha & Cia Ltda. ME	1	107.269,13	2.186,64	2,03%
294	Adroaldo Bueno Fi	1	105.657,80	2.640,40	2,49%
295	Mineração de Areia Manoel Ribas Ltda ME	1	103.791,50	1.985,92	1,91%

296	Extração e Comércio de Areia Cristal Ltda. EPP	1	103.760,00	1.636,99	1,57%
297	Indústria e Comércio de Cal Ouro Verde Ltda.	1	103.560,00	2.484,47	2,39%
298	Nabosne Extração de Areia Eireli ME	1	101.945,42	1.985,29	1,94%
299	Mina de Ferro Comércio de Pedras Ltda. ME	1	99.064,49	1.993,82	2,01%
300	EMPO-Empresa Curitiba de Saneamento e Construção Civil Ltda.	1	98.688,60	2.440,74	2,47%
301	R. V. de Faria & Cia. Ltda. ME	1	96.865,06	2.131,99	2,20%
302	Mineração Sagrado Coração de Jesus Ltda. ME	1	94.256,16	1.180,50	1,25%
303	Olaria Corredeira Ltda.	1	92.561,50	1.809,39	1,95%
304	Cerâmica Pytlak Ltda.	1	91.989,00	2.154,50	2,34%
305	Pedreira Genaro Eireli	1	91.855,26	2.330,44	2,53%
306	Mineradora Serra da Areia Ltda. ME	1	91.327,97	1.704,62	1,86%
307	Bala Bala Mineração e Terraplanagem Ltda.	1	91.009,75	2.267,50	2,49%
308	Pebrá Minerais Industriais Ltda.	1	90.995,37	1.753,49	1,92%
309	Ribeiro de Almeida Materiais de Construção Ltda.	1	87.505,00	1.750,10	2,00%
310	Grando Engenharia e Terraplanagem	1	87.059,00	2.177,46	2,50%
311	Roberto Massocato Ei	1	85.220,00	1.705,36	2,00%
312	Britasul Ltda. ME	1	83.748,00	1.681,42	2,00%
313	Areal Aldeia Três Fronteiras Ltda.	1	83.453,00	2.128,43	2,55%
314	Cerâmica T'jollo Ltda.	1	81.000,00	1.653,54	2,04%
315	Schumacher Mineração Ltda. ME	1	80.901,89	1.624,63	2,00%
316	Stein Indústria e Comércio de Cerâmica Ltda. EPP	1	78.830,00	2.025,18	2,56%
317	Mineração Vale do Iapó Ltda.	1	77.920,00	1.971,54	2,53%
318	Cerâmica Pinhal Ltda.	1	76.037,84	1.767,16	2,32%
319	Companhia Melhoramentos Norte do Paraná	2	75.302,81	1.307,76	1,73%
320	Maria José de Souza & Cia Ltda.	1	72.998,00	1.440,77	1,97%
321	Rogério César Zaninelo	1	72.925,00	1.859,53	2,54%
322	Cerâmica Vista Alegre Ltda.	1	72.570,00	1.454,39	2,00%
323	Cerâmica Milenium Ltda.	1	72.430,00	1.767,17	2,43%
324	Orlando Fernandes Guerreiro (f. Indiv.)	1	72.000,00	1.652,16	2,29%
325	Vicente Bruno	2	71.852,00	1.311,38	1,82%
326	Butzge & Butzge Ltda.	2	71.681,10	1.440,30	2,00%
327	Compasa do Brasil Distribuidora de Derivados de Petróleo Ltda.	1	71.144,00	1.707,16	2,39%
328	Mineração Porto Taquara Ltda.	1	70.302,87	1.416,29	2,01%
329	Mazini & Cia. Ltda. ME	1	69.890,00	1.837,53	2,62%
330	Areal Moro Ltda. ME	1	69.406,46	1.406,24	2,02%
331	Eurides Carneiro de Mattos	1	69.266,40	1.724,38	2,48%
332	Pedro Machado & Gomes Ltda. ME	1	66.159,27	1.665,41	2,51%
333	Osvaldo Ferragini & Cia Ltda.	1	65.040,00	1.228,83	1,88%
334	Purex Engenharia Ambiental Ltda.	1	62.536,32	1.457,87	2,33%
335	Extração e Comércio de Saibro e Areia Sequinel Ltda.	1	58.829,00	1.181,87	2,00%
336	Cerâmica Gelinski Ltda. ME	1	58.678,10	1.173,56	1,99%
337	José Nepomuceno Kobner	1	57.750,00	1.160,33	2,00%
338	Rigesa, Celulose, Papel e Embalagens Ltda.	1	56.214,61	1.130,36	2,01%
339	Ariel Transporte e Mineração Ltda.	1	54.825,00	1.096,50	2,00%
340	L. A. Gimenes & Cia. Ltda. ME	1	54.000,00	1.081,39	2,00%
341	Alvares Alvares & Cia Ltda. ME	2	50.105,00	1.002,10	2,00%
342	Indústria Cerâmica Pasquali Ltda. ME	2	48.180,00	965,06	2,00%
343	Mineração Tapiracui Eireli	1	47.750,40	978,30	2,04%
344	A.c.a de Camargo ME	1	47.295,00	1.144,21	2,41%
345	Andréa C. B. M. Petermann	3	46.956,70	1.233,39	2,62%
346	J.C. Barbosa Leal	1	45.396,13	968,87	2,13%
347	B.A. Souza Sanches & Cia.Ltda.	1	45.000,00	950,70	2,11%
348	Construtora Triunfo Sá	1	44.438,07	888,76	1,99%
349	Cerâmica Martelli Ltda.	2	44.221,96	884,44	2,00%
350	Mobasa Reflorestamento S/A	2	44.190,00	941,98	2,13%
351	Maria do Carmo Pereira Sanches	1	43.596,09	871,92	1,99%
352	Mineração Castrense Ltda.	2	42.900,00	858,32	2,00%
353	Citon, Citon & Cia. Ltda.	1	41.630,00	1.161,82	2,79%
354	Eduardo Grocholski ME	1	41.500,00	830,00	2,00%
355	Calcário Calponta Ltda.	3	41.286,82	703,78	1,70%

356	D. A. F. Hidalgo & Cia Ltda.	1	40.081,09	804,72	2,00%
357	Ana Maria Petermann Marrega ME	1	40.000,00	800,00	2,00%
358	Luiz Claudio Chaves Xavier ME	1	39.720,00	794,40	2,00%
359	Sidnei Gomes de Camargo	1	38.940,00	778,80	2,00%
360	Cerâmica Alternativa Ltda.	1	37.200,00	923,46	2,48%
361	José Marcelo Miqueletto ME	1	36.180,00	723,60	2,00%
362	Lúcio Paulo Ferreira de Andrade	1	36.000,00	720,00	2,00%
363	Casa Nossa Indústria de Cerâmica Ltda.	1	35.088,75	888,77	2,53%
364	Ouro Grande Extração de Argila e Areia Ltda.	1	34.800,00	696,65	2,00%
365	Areal Entre Rios Ltda.	1	34.790,00	695,80	2,00%
366	Agropecuária Kinkey Ltda.	4	33.654,00	591,55	1,75%
367	Cerâmica e Madeireira São Luiz Ltda. EPP	1	32.300,00	648,43	2,00%
368	Vânia Teresinha K Gerrei ME	1	32.175,00	644,13	2,00%
369	Noete Aparecido Aguiar ME	1	32.006,00	733,66	2,29%
370	Rosângela Maria Benevento Ochi ME	2	31.363,19	647,86	2,06%
371	Rmãos Resner Ltda.	2	30.705,00	1.497,10	4,87%
372	Cerâmica de Telhas Santa Bárbara Ltda.	2	30.559,00	538,02	1,76%
373	J.T.R. Amaro & Filhos Ltda.	1	30.558,50	723,73	2,36%
374	José Canestraro ME	1	30.500,00	634,58	2,08%
375	ALV Promoção de Vendas Ltda. ME	2	29.681,00	601,22	2,02%
376	Carlos Roberto Ferreira	1	28.283,00	637,73	2,25%
377	Areal Bozza Ltda. ME	2	28.236,52	504,59	1,78%
378	Construtora Sanches Tripoloni Ltda.	1	27.285,41	507,52	1,86%
379	Cerâmica Santo Antonio Ltda. ME	1	27.121,60	545,75	2,01%
380	Luiz Guaragni & Cia. Ltda.	1	25.596,50	513,93	2,00%
381	Mineração Gomes & Santos Ltda.	1	25.294,00	556,63	2,20%
382	Amt Mineração Oliveira Ltda. ME	1	25.080,00	501,60	2,00%
383	Montecal Indústria de Cal Ltda.	1	25.016,40	501,35	2,00%
384	Cerâmica Santo Antonio Melecio Ltda. ME	1	25.010,00	500,20	2,00%
385	Gascal Indústria de Cal Ltda.	1	25.000,50	502,47	2,00%
386	Daniel Paulo Ivaszek	1	24.920,00	612,26	2,45%
387	Areial Tingui Ltda. ME	1	24.222,50	478,26	1,97%
388	CERÂMICA SCHAFRANSKI Ltda.	1	24.000,00	481,04	2,00%
389	MINERAÇÃO SPACKI Ltda.	1	23.553,00	471,06	2,00%
390	Sueli Gasparin Fiorese Areas	1	22.828,00	529,75	2,32%
391	Cerâmica Barela Ltda.	1	22.500,00	450,00	2,00%
392	Cerâmica Tamarana Ltda.	1	22.400,00	394,24	1,76%
393	Incolage Ltda.	1	21.616,81	432,57	2,00%
394	Cerâmica Wolski Ltda.	1	21.450,00	429,39	2,00%
395	Rio da Várzea Comércio e Extração de Areia Ltda. ME	1	20.950,00	419,00	2,00%
396	V. Campos & Cia Ltda.	2	20.530,00	408,00	1,98%
397	Lerrovile Água Mineral Ltda.	1	19.504,22	390,09	2,00%
398	Refratário Scandelari Ltda.	2	19.093,40	382,06	2,00%
399	Águas Minerais Dorizon Ltda. ME	1	18.630,00	470,56	2,52%
400	Behrendsen e Behrendren Ltda. ME	1	18.536,20	372,44	2,00%
401	Terraplanagem Vila Nova Ltda. ME	1	17.038,00	307,28	1,80%
402	Estruzani & Estruzani Ltda.	1	16.625,00	332,50	2,00%
403	Pedreira Apucarana Ltda.	1	16.560,00	312,39	1,88%
404	Maria Rosa de Oliveira & Cia.Ltda.	1	15.498,00	309,96	2,00%
405	Cerâmica Yako Ltda.	1	15.345,00	307,21	2,00%
406	Gustavo Angelo Mandalozzo	1	15.167,41	268,24	1,76%
407	Everton Pereira Assis	1	15.000,00	380,26	2,53%
408	Cerâmica Prudentópolis Ltda. ME	1	14.998,64	301,61	2,01%
409	Cerâmica Cidade Nova Ltda.	1	14.550,00	245,20	1,68%
410	Mineração Brasbol Ltda.	1	13.583,11	255,41	1,88%
411	Cerâmica Mopen Ltda.	1	13.435,00	272,64	2,02%
412	Alessi Mineradora Ltda. ME	1	12.950,00	259,00	2,00%
413	Mineração Rincão Ltda.	1	12.450,00	249,00	2,00%
414	Mineração Capuava Ltda.	1	12.192,00	270,86	2,22%
415	D. Mantovaneli Mineração ME	1	11.860,00	237,63	2,00%

416	Cerâmica Itaipulândia Ltda EPP	1	11.780,00	263,09	2,23%
417	Mauri Bozza Eireli EPP	1	11.350,00	220,64	1,94%
418	Cerâmica Kibase Ltda. ME	1	10.776,00	220,57	2,04%
419	Marmasa Indústria Cerâmica Ltda.	1	10.500,00	210,87	2,00%
420	Royalmining Mineração Ltda.	1	10.037,30	183,19	1,82%
421	Porto de Areia Por do Sol Ltda.	1	9.720,00	201,88	2,07%
422	Francisco Moraes Lustre ME	1	9.400,00	200,93	2,13%
423	Cerâmica de Telhas Santa Bárbara Ltda.	1	9.375,00	165,00	1,76%
424	Cerâmica Simonatto Ltda.	4	8.640,00	201,80	2,33%
425	Mineração Linha Bandeirantes Ltda.	1	8.577,96	168,86	1,96%
426	Intercement Brasil S/A	1	8.230,00	172,40	2,09%
427	Cerâmica Serra Negra Ltda. ME	1	7.900,00	167,22	2,11%
428	Cerâmica La Salle Ltda. ME	1	7.832,00	157,56	2,01%
429	Cerâmica Osli Ltda. ME	1	7.205,00	145,80	2,02%
430	Deonide E. Natalli & Cia. Ltda.	1	7.200,00	194,02	2,69%
431	José Odécio Furlan Junior	1	6.510,00	132,99	2,04%
432	Matias Zazula ME	1	6.100,00	122,65	2,01%
433	São José Extração e Comércio de Areia e Argila Ltda. ME	1	5.760,00	114,21	1,98%
434	Triunfo do Brasil Indústria e Comércio Ltda. EPP	1	5.682,00	116,43	2,04%
435	Cerâmica Jaase Ltda.	1	5.600,00	112,00	2,00%
436	Cerâmica Rolim Ltda. ME	1	5.060,00	101,20	2,00%
437	Cerâmica Medianeira Ltda. EPP	2	5.000,00	127,17	2,54%
438	Vitorio Smaha & Cia Ltda.	2	4.830,00	125,46	2,59%
439	R C Finatto & Cia Ltda.	1	4.785,00	120,58	2,51%
440	Suzana Ternowski Krautczuk ME	1	4.759,20	95,34	2,00%
441	Fazenda Construções e Terraplenagem Ltda.	1	4.635,00	90,89	1,96%
442	J.C.A. Com. Quartzito Ltda. ME	1	4.374,00	98,13	2,24%
443	Factual Mineração Ltda.	1	3.840,00	60,17	1,56%
444	Mineradora Cambuim Ltda.	1	3.500,00	70,00	2,00%
445	Cerâmica Resnik Ltda.	1	3.200,00	64,00	2,00%
446	Luiz Lima da Silva	1	3.000,00	60,00	2,00%
447	José Jardim Dalalasta	1	2.590,00	51,80	2,00%
448	Terreplanagem J.L.P Ltda.	1	2.473,08	49,52	2,00%
449	Cerâmica Erechim Ltda.	1	2.070,00	41,40	2,00%
450	Irmãos Volenetz Ltda. ME	1	2.000,00	49,33	2,46%
451	Antonio Sanches Neto	1	1.630,50	32,67	2,00%
452	Moslei Nogueira ME	1	1.600,00	32,00	2,00%
453	Cerâmica Czelusniak Ltda. ME	1	1.005,00	20,10	2,00%
454	Kato & Cia Ltda. EPP	1	1.000,00	20,00	2,00%
455	Izidora Pachko ME	1	800,00	16,00	2,00%
456	Márcio de Souza Canabrava	1	150,00	3,00	2,00%
457	Itacolombo Indústria e Comércio de Minérios Ltda.	1	0,00	1.951,36	0,00%
458	Indústria de Cal Rio Grande Ltda.	1	0,00	5.531,86	0,00%
459	Campusmorão Construção Ltda.	2	0,00	3.997,97	0,00%
460	Coincal Comércio e Indústria de Cal Ltda.	1	0,00	27.126,13	0,00%
461	Agn Logística Ltda. ME	2	0,00	2.086,26	0,00%
462	Mineração Cerrado Grande Ltda.	2	0,00	18.033,74	0,00%
463	Mineração Gino Minas Ltda.	2	0,00	2.431,44	0,00%
464	Pedreira Inga Indústria e Comércio Ltda.	1	0,00	9.238,92	0,00%
465	Terra Mater Participações e Empreendimentos Ltda.	1	0,00	14.809,73	0,00%

FONTE:- DNPM – Maiores arrecadadores.