

Informe Mineral 04/2021

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA E ROYALTIES PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS NO PARANÁ EM 2020

Curitiba
Abril - 2021

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Carlos Massa Ratinho Júnior
Governador

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO – SEDEST

Márcio Nunes
Secretário

INSTITUTO ÁGUA E TERRA

Everton Luiz da Costa Souza
Diretor Presidente

Amilcar Cavalcante Cabral
Diretoria de Gestão Territorial

Carlos Roberto Fernandes Pinto
Gerência de Geociências

Luciano Cordeiro de Loyola
Divisão de Geologia

INFORME MINERAL 04/2021

➤ COMPENSAÇÃO FINANCEIRA E ROYALTIES PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS NO PARANÁ EM 2020

Equipe Técnica:

Marcos Vitor Fabro Dias
Geólogo

APRESENTAÇÃO

A constituição 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, conforme § 1º art. 20 da Constituição Federal.

Conforme legislação (Lei nº 13.540, de 18 de dezembro de 2017 que modificou as Leis nºs 7.990, de 28 de dezembro de 1989, e 8.001, de 13 de março de 1990), desde o ano-base de 2018, as alíquotas para fins de incidência da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) foram limitadas a 4% (quatro por cento), e aplicadas conforme tabela abaixo.

ALÍQUOTA	SUBSTÂNCIA MINERAL
1%	Rochas, areias, cascalhos, saibros e demais substâncias minerais quando destinadas ao uso imediato na construção civil; rochas ornamentais; águas minerais e termais
1,5%	Ouro
2%	Diamante e demais substâncias minerais
3%	Bauxita, manganês, nióbio e sal-gema
3,5%	Ferro ⁽¹⁾

NOTA:

(1) A Agência Nacional de Mineração – ANM pode reduzir, excepcionalmente, a alíquota para até 2%. A decisão e o parecer técnico da ANM relativos à redução da alíquota da CFEM, serão divulgados em seu sítio oficial na internet, e a redução somente entrará em vigor sessenta dias a partir da divulgação.

As alíquotas da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) incidem:

I - na venda, sobre a receita bruta da venda, deduzidos os tributos incidentes sobre sua comercialização;

II - no consumo, sobre a receita bruta calculada, considerado o preço corrente do bem mineral, ou de seu similar, no mercado local, regional, nacional ou internacional, conforme o caso, ou o valor de referência, definido a partir do valor do produto final obtido após a conclusão do respectivo processo de beneficiamento;

III - nas exportações, sobre a receita calculada, considerada como base de cálculo, no mínimo, o preço parâmetro definido pela Secretaria da Receita Federal do Brasil do Ministério da Fazenda, conforme legislação.

IV - na hipótese de bem mineral adquirido em hasta pública, sobre o valor de arrematação;

V - na hipótese de extração sob o regime de permissão de lavra garimpeira, sobre o valor da primeira aquisição do bem mineral.

Guia de recolhimento da CFEM

CFEM - Guia de recolhimento corrente

Pesquisa

CPF ou CNPJ do requerente:

Processos:

Dados para Emissão

* Substância: * Unidade de medida:

* Município:

* Mês de Apuração:

ex: 99/9999

Fatos geradores

	RS	Quantidade	Preço médio
Saída por venda (mercado interno):	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/> \$
Saída por venda (exportação):	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/> \$
Consumo (Transformação):	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/> \$
Consumo interno na mina:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/> \$
Valor de operação consolidado:	<input type="text" value="0,00"/>		\$

Deduções

	RS	% Valor de operação
ICMS:	<input type="text" value="0,00"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> %
PIS:	<input type="text" value="0,00"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> %
CORINS:	<input type="text" value="0,00"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> %

Base de Cálculo

Total: \$

Preencha todos os campos com *

Informações prestadas para a emissão

Nome:

Processo:

Substância:

Aliquota: %

Mês de apuração:

Município:

Valor de Operação:

Saída Venda (Mercado Int.)	0 x 0,00 = 0,00
Saída Venda (Mercado Exp.)	0 x 0,00 = 0,00
Consumo (Transformação)	0 x 0,00 = 0,00
Consumo interno na mina	0 x 0,00 = 0,00

Tributos:

ICMS	0,00
PIS	0,00
COFINS	0,00
IOF	0,00
ISS	0,00
Frete	0,00

Seguro: 0,00

Base de cálculo: 0,00

CFEM devida no período de apuração:

Correção monetária:

Juros:

Multa:

CFEM devida até último dia do mês atual:

Fonte: ANM

A distribuição da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) se dá conforme os seguintes percentuais e critérios abaixo:

DISTRIBUIÇÃO DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS (CFEM)	
%	DESTINO
60%	para o Distrito Federal e os Municípios onde ocorrer a produção ; - <i>Pelo menos 20% (vinte por cento) desta parcela serão destinados, preferencialmente, para atividades relativas à diversificação econômica, ao desenvolvimento mineral sustentável e ao desenvolvimento científico e tecnológico.</i>
15%	para o Distrito Federal e os Estados onde ocorrer a produção ; - <i>Pelo menos 20% (vinte por cento) desta parcela serão destinados, preferencialmente, para atividades relativas à diversificação econômica, ao desenvolvimento mineral sustentável e ao desenvolvimento científico e tecnológico.</i>
15%	para o Distrito Federal e os Municípios, quando afetados pela atividade de mineração e a produção não ocorrer em seus territórios, nas seguintes situações: a) cortados pelas infraestruturas utilizadas para o transporte ferroviário ou dutoviário de substâncias minerais; b) afetados pelas operações portuárias e de embarque e desembarque de substâncias minerais; c) onde se localizem as pilhas de estéril, as barragens de rejeitos e as instalações de beneficiamento de substâncias minerais, bem como as demais instalações previstas no plano de aproveitamento econômico. <i>O decreto nº 9.407, de 12 de junho de 2018, regulou esta matéria e estabeleceu que este percentual de quinze por cento (15%) será distribuído, para cada substância mineral, entre o Distrito Federal e os Municípios afetados pela atividade de mineração (13%) e os Municípios gravemente afetados pela perda de receita da CFEM (2%), estabelecendo os critérios de enquadramento, cálculos e distribuição.</i> <i>Na inexistência de municípios afetados, a respectiva parcela será destinada ao Distrito Federal e aos Estados onde ocorrer a produção.</i>
7%	para a entidade reguladora do setor de mineração (ANM);
1,8%	para o Centro de Tecnologia Mineral (CETEM), vinculado ao Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, criado pela Lei nº 7.677, de 21 de outubro de 1988, para a realização de pesquisas, estudos e projetos de tratamento, beneficiamento e industrialização de bens minerais;
1%	para o Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT), instituído pelo Decreto-Lei nº 719, de 31 de julho de 1969, e restabelecido pela Lei nº 8.172, de 18 de janeiro de 1991, destinado ao desenvolvimento científico e tecnológico do setor mineral;
0,2%	para o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), para atividades de proteção ambiental em regiões impactadas pela mineração;

Anualmente, a União, os Estados, o Distrito Federal e os municípios tornarão públicas as informações relativas à aplicação das parcelas da CFEM a eles destinadas, na forma estabelecida na Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, de modo a se ter absoluta transparência na gestão dos recursos da CFEM.

Compete a Agência Nacional de Mineração - ANM promover a gestão dos recursos minerais, bem como a regulação e a fiscalização das atividades para o aproveitamento dos recursos minerais no País, competindo-lhe arrecadar e cobrar a CFEM.

As competências de fiscalização das atividades de mineração e da arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) poderão ser exercidas por meio de convênio com os estados, o Distrito Federal e os municípios, desde que os entes possuam serviços técnicos e administrativos organizados e aparelhados para execução das atividades, conforme condições estabelecidas em ato da ANM.

O pagamento da CFEM é realizado mensalmente até o último dia útil do segundo mês subsequente ao fato gerador, por boleto bancário disponível no sítio do ANM: <https://www.gov.br/anm/pt-br>

A CFEM é creditada automaticamente, em contas-correntes específicas dos estados, distrito federal, municípios e órgãos da administração da união.

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA E ROYALTIES PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS NO PARANÁ EM 2020

O Paraná ocupou a décima segunda posição na arrecadação nacional da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM em 2020, participando com 0,30% do total, produzindo principalmente bens minerais não metálicos destinados a construção civil.

A nível nacional existe uma enorme concentração na arrecadação da CFEM, com os dois principais estados produtores de minério de ferro respondendo por 90,08% do total em 2020. O estado do Pará respondeu por 51,19% da CFEM, seguido de Minas Gerais com 38,89%.

ARRECAÇÃO DA CFEM NAS UNIDADES DA FEDERAÇÃO EM 2020 - (R\$ 1,00)

Ordem	UF	Total (R\$)	%		Ordem	UF	Total (R\$)	%
1	PA	3.112.167.351,72	51,19		15	SE	11.126.100,90	0,18
2	MG	2.364.537.041,68	38,89		16	AM	10.214.621,89	0,17
3	GO	121.780.369,77	2,00		17	CE	9.990.327,96	0,16
4	BA	94.040.244,56	1,55		18	ES	9.149.966,77	0,15
5	MT	86.786.368,96	1,43		19	RJ	7.906.516,99	0,13
6	SP	55.955.701,50	0,92		20	TO	7.857.539,18	0,13
7	MS	35.428.251,50	0,58		21	PB	7.040.570,55	0,12
8	SC	23.580.781,15	0,39		22	PE	4.515.380,82	0,07
9	AP	22.704.380,50	0,37		23	RN	2.841.055,83	0,05
10	RS	20.514.353,68	0,34		24	AL	2.465.129,31	0,04
11	MA	20.470.198,55	0,34		25	PI	1.819.482,50	0,03
12	PR	18.321.109,01	0,30		26	RR	196.149,59	0,00
13	RO	16.311.350,13	0,27		27	AC	123.597,63	0,00
14	DF	11.462.387,16	0,19			Total	6.079.306.329,79	100,00

FONTE:- Agência Nacional de Mineração - ANM - [Arrecadação por UF a partir de 2004](#)

A partir de 2018 houve um aumento da alíquota para fins de incidência da CFEM para o minério de ferro, que passou de 2% para 3,5%, aumentando a participação dos municípios e estados produtores deste bem mineral na arrecadação da CFEM. Principalmente em função desta alteração, a arrecadação nacional da CFEM passou de R\$ 1,84 bilhão em 2017 para R\$ 3,04 bilhões em 2018, R\$ 4,50 bilhões em 2019 e R\$ 6,08 bilhões em 2020.

Já no caso do Paraná, a partir de 2018, houve uma diminuição da alíquota para diversos bens minerais. Até 2017 a alíquota da CFEM para os bens minerais produzidos no estado era de 2%, com exceção do ouro (1%). A partir do ano-base de 2018, a alíquota da CFEM passou a ser de 1% para as substâncias destinadas diretamente para a construção civil, caso dos agregados areia e brita, cascalhos e saibro, além das rochas ornamentais e

águas minerais e termais. Para o ouro a alíquota subiu de 1,0% para 1,5% e permaneceu em 2% para as demais substâncias, incluindo: as rochas carbonáticas, argila, carvão, fluorita, talco, pirofilita, feldspato, filito, serpentinito e argilito.

Outra alteração importante foi que a partir de 2018 passou a ser adotada como base de cálculo da CFEM, a receita bruta nas operações de venda, deduzindo-se apenas os tributos que incidem sobre a comercialização, sendo vedada a dedução das despesas com frete e seguro, antes permitidas, alteração esta que contribuiu para um aumento da CFEM.

No caso do Paraná, a arrecadação da CFEM aumentou 9,18% de 2017 para 2020, passando respectivamente de R\$ 16,78 milhões para R\$ 18,32 milhões. De 2019 para 2020 o aumento foi de 5,11%.

Dos R\$ 18,32 milhões de CFEM arrecadados no Paraná em 2020, os municípios produtores paranaenses receberam R\$ 11,18 milhões (61,0%) e o Estado R\$ 2,84 milhões (15,5%).

ARRECADAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DA CFEM NO PARANÁ DE 2014 A 2020 EM R\$ 1,00

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ARRECADAÇÃO	15.145.802,20	16.166.756,93	15.894.695,44	16.780.030,45	17.134.769,86	17.429.102,27	18.321.109,01
DISTRIBUIÇÃO							
Estado	3.444.175,41	3.739.336,58	3.638.420,28	3.945.364,14	3.581.666,79	2.843.244,00	2.841.478,27
Municípios produtores	9.733.539,24	10.567.690,32	10.282.492,09	11.149.942,15	9.728.056,25	10.741.204,02	11.175.598,09
Outros (1)	1.968.087,55	1.859.730,03	1.973.783,07	1.684.724,16	3.825.046,82	3.844.654,25	4.304.032,65
<i>Outros (1) em %</i>	<i>13,0</i>	<i>11,5</i>	<i>12,4</i>	<i>10,0</i>	<i>22,3</i>	<i>22,1</i>	<i>23,5</i>

Fonte: ANM - Arrecadação e Distribuição por UF / Municípios a partir de 2004

Nota: (1) A partir de 2018 a distribuição ficou: Municípios Afetados (15%), Agência Nacional de Mineração - ANM (7%), Centro de Tecnologia Mineral - CETEM (1,8%), Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT (1%), Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA (0,2%);

Em 2020, a parcela dos 15% da distribuição da CFEM para os Municípios quando afetados pela atividade¹ distribuiu R\$ 1,19 milhão aos municípios, com retorno ao estado de R\$ 1,07 milhão. Conforme prevê a legislação, na inexistência de municípios afetados, a respectiva parcela será destinada aos Estados onde ocorrer a produção.

Foram necessárias edições de resoluções, alterações no Relatório Anual de Lavra - RAL para viabilizar tecnicamente a apuração dos municípios afetados por ferrovias, minerodutos, operações portuárias e pela edição da Lei nº 13.540. O detalhamento da apuração dos municípios afetados, distribuição e retorno ao estado, e a distribuição dos valores represados², encontram-se nos Anexos 01, 02 e 03.

¹ Matéria regulamentada pelo decreto nº 9.407, de 12 de junho de 2018, e a Resolução ANM 6/2019 alterada pela Resolução ANM 25/2020 que disciplinou o disposto neste Decreto.

² O motivo pelo qual o montante destinado aos afetados pela presença de estruturas estava represado e não havia ainda sido pago anteriormente em conjunto com os demais tipos de afetamento está explicado na Consulta Pública ANM 03/2019. Foram necessárias alterações no RAL (Relatório Anual de Lavra) para viabilizar tecnicamente a apuração das estruturas de mineração.

No Paraná a arrecadação da CFEM é bastante concentrada. Em 2020 os 20 principais municípios responderam por 72,41% do total e os 5 primeiros por 46,63%, sendo eles: Rio Branco do Sul (16,68%); Campo Largo (12,81%); Figueira (7,29%), Adrianópolis (5,70%) e Almirante Tamandaré (4,14%).(Lista completa dos municípios no Anexo 04)

ARRECAÇÃO DA CFEM NOS PRINCIPAIS MUNICÍPIOS DO PARANÁ EM 2020

Ordem	Município Arrecadador	CFEM Arrecadada - em R\$ 1,00 -	% do Total da CFEM	% Acumulada da CFEM
1	RIO BRANCO DO SUL	3.056.449,05	16,68	16,68
2	CAMPO LARGO	2.347.512,01	12,81	29,50
3	FIGUEIRA	1.336.010,80	7,29	36,79
4	ADRIANÓPOLIS	1.043.574,84	5,70	42,48
5	ALMIRANTE TAMANDARÉ	759.384,94	4,14	46,63
6	PONTA GROSSA	523.007,93	2,85	49,48
7	CERRO AZUL	521.964,94	2,85	52,33
8	QUATRO BARRAS	469.638,69	2,56	54,90
9	CASTRO	451.578,20	2,46	57,36
10	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	355.896,28	1,94	59,30
11	IBIPORÁ	337.491,14	1,84	61,15
12	TOLEDO	292.878,50	1,60	62,74
13	LONDRINA	263.577,15	1,44	64,18
14	MARIALVA	246.045,44	1,34	65,53
15	QUITANDINHA	242.745,99	1,32	66,85
16	MANDIRITUBA	238.219,71	1,30	68,15
17	UNIÃO DA VITÓRIA	216.865,18	1,18	69,33
18	BALSA NOVA	196.441,89	1,07	70,41
19	IMBAÚ	186.146,92	1,02	71,42
20	FOZ DO IGUAÇU	180.935,38	0,99	72,41
	Total no Paraná	18.321.109,01	100,00	

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Em 2020 foram 181 os municípios que apresentaram arrecadação da CFEM no Paraná, distribuídos por todo o estado, mas concentrados no primeiro planalto paranaense, onde existe maior diversidade de ambientes geológicos e maior atividade de mineração, e no entorno das grandes concentrações urbanas, grandes demandantes de bens minerais não metálicos.

O recolhimento da CFEM no Paraná em 2020 foi realizado por 501 empresas em 1.064 títulos minerários concedidos, que resultaram num Valor da Operação de Venda, correspondente ao Valor de Comercialização, de R\$ 1.260.759.506,94 e recolhimento de R\$ 18.321.109,01 de CFEM.

As 30 principais empresas mineradoras em termos do Valor da Operação responderam por 59,13% do total, com destaque para a Votorantim Cimentos S.A. que participou com 10,39%.

Em termos de arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM, as 30 principais empresas

mineradoras responderam por 63,54% do total, com destaque para a Votorantim Cimentos S.A. que participou com 13,96%. (Lista completa das empresas no Anexo 05).

As cinco principais empresas tanto em termos de Valor de Operação como de Arrecadação da CFEM são coincidentes, porém em ordem diferentes de importância, sendo elas: Carbonífera do Cambuí Eireli, Cia de Cimento Itambé, Margem Companhia de Mineração, Mineração Tabiporã Ltda. e Votorantim Cimentos S.A. Estas empresas responderam por 27,50% do Valor da Operação e 38,73% da CFEM de 2020.

VALOR DA OPERAÇÃO DE VENDA NO RECOLHIMENTO DA CFEM DAS 30 PRINCIPAIS EMPRESAS DO PARANÁ EM 2020

	EMPRESA	Títulos Minerários	Valor da Operação - em R\$ 1,00 -	% do Total	% Acumulada
1	VOTORANTIM CIMENTOS S.A.	12	131.014.295,75	10,39	10,39
2	MINERACÃO TABIPORÃ LTDA	1	78.817.092,14	6,25	16,64
3	MARGEM COMPANHIA DE MINERAÇÃO	2	50.928.877,30	4,04	20,68
4	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ	2	48.032.863,02	3,81	24,49
5	CARBONIFERA DO CAMBUI EIRELI	5	37.928.188,48	3,01	27,50
6	BOSCARDIN & CIA	8	31.221.652,82	2,48	29,98
7	BAGGIO & BAGGIO LTDA.	1	26.283.497,43	2,08	32,06
8	PEDREIRA CATEDRAL LTDA	5	25.967.602,85	2,06	34,12
9	HOBIS A MINERAÇÃO DE AREIA E CONCRETO	20	22.735.649,94	1,80	35,93
10	MINERAÇÃO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA	1	21.623.670,19	1,72	37,64
11	PEDREIRA GUARAVERA LTDA	3	21.546.143,45	1,71	39,35
12	PEDREIRA ICA LTDA	1	19.732.111,77	1,57	40,91
13	INDUSTRIA E COMERCIO DE LATICINIOS PEREIRA LTDA	1	18.400.090,51	1,46	42,37
14	DE AMORIM CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	1	18.080.303,66	1,43	43,81
15	PEDREIRA DO TREVO LTDA	6	17.413.631,86	1,38	45,19
16	PEDREIRA EXPRESSA LTDA	1	16.150.371,47	1,28	46,47
17	TAPALAM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	2	15.214.155,06	1,21	47,68
18	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DE SOLO LTDA.	5	14.646.699,74	1,16	48,84
19	RODRIGO LUIS HOBI E CIA. LTDA.	2	14.126.494,41	1,12	49,96
20	G.R.EXTRAÇÃO DE AREIA E TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA	22	13.504.556,21	1,07	51,03
21	CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA.	3	12.932.880,33	1,03	52,06
22	T MINAS MINERAIS INDUSTRIAIS LTDA	1	12.144.118,73	0,96	53,02
23	PEDREIRA ITAIPU INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRITAS E ASFALTO LTDA ? EPP	1	11.526.913,59	0,91	53,93
24	ELOISA DOROTI NUNES DALMINA ME	2	10.238.131,61	0,81	54,75
25	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA.	5	10.087.816,49	0,80	55,55
26	PEDREIRA RIO QUATI LTDA	1	9.268.954,62	0,74	56,28
27	A. D. SOVINSKI RAIZER CIA LTDA EPP	2	9.180.286,58	0,73	57,01
28	ANTONIO MORO & CIA. LTDA.	5	9.152.642,45	0,73	57,74
29	ITAJARA MINÉRIOS LTDA	14	8.801.968,43	0,70	58,43
30	OCA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	1	8.778.847,70	0,70	59,13
	Subtotal	136	745.480.508,59	59,13	
	Total no Paraná	1.064	1.260.759.506,94	100,0	

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

RECOLHIMENTO DA CFEM DAS 30 PRINCIPAIS EMPRESAS DO PARANÁ EM 2020

Empresa	Títulos Minerários	Valor da CFEM - em R\$ 1,00 -	% do Total	% Acumulada
1 VOTORANTIM CIMENTOS S A	12	2.557.516,06	13,96	13,96
2 CARBONIFERA DO CAMBUI EIRELI	5	1.333.688,44	7,28	21,24
3 MINERAÇÃO TABIPORA LTDA	1	1.221.035,06	6,66	27,90
4 MARGEM COMPANHIA DE MINERAÇÃO	2	1.023.505,05	5,59	33,49
5 CIA DE CIMENTO ITAMBÉ	2	960.641,88	5,24	38,73
6 TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DE SOLO LTDA.	5	493.425,67	2,69	41,43
7 MINERAÇÃO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA	1	391.526,50	2,14	43,56
8 BOSCARDIN & CIA	8	280.044,21	1,53	45,09
9 PEDREIRA CATEDRAL LTDA.	5	246.045,44	1,34	46,44
10 PEDREIRA GUARAVERA LTDA	3	244.425,98	1,33	47,77
11 BAGGIO & BAGGIO LTDA.	1	233.711,15	1,28	49,04
12 T MINAS MINERAIS INDUSTRIAIS LTDA	1	218.099,32	1,19	50,24
13 HOBI S A MINERAÇÃO DE AREIA E CONCRETO	20	206.966,20	1,13	51,36
14 MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA.	5	187.615,21	1,02	52,39
15 PEDREIRA ICA LTDA	1	176.548,47	0,96	53,35
16 A. D. SOVINSKI RAIZER CIA LTDA EPP	2	173.177,92	0,95	54,30
17 DE AMORIM CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	1	155.366,15	0,85	55,15
18 INDUSTRIA E COMERCIO DE LATICINIOS PEREIRA LTDA	1	153.499,05	0,84	55,98
19 PEDREIRA DO TREVO LTDA	6	152.839,51	0,83	56,82
20 ITAJARA MINÉRIOS LTDA	14	147.596,59	0,81	57,62
21 PEDREIRA EXPRESSA LTDA	1	143.073,04	0,78	58,40
22 TAPALAM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	2	136.455,95	0,74	59,15
23 RODRIGO LUIS HOBI E CIA. LTDA.	2	123.650,73	0,67	59,82
24 CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA.	3	120.791,67	0,66	60,48
25 G.R.EXTRAÇÃO DE AREIA E TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA	22	117.341,01	0,64	61,12
26 PEDREIRA ITAIPU INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRITAS E ASFALTO LTDA ? EPP	1	103.975,86	0,57	61,69
27 ELOISA DOROTI NUNES DALMINA ME	2	91.884,38	0,50	62,19
28 PEDREIRA RIO QUATI LTDA	1	83.099,23	0,45	62,65
29 ANTONIO MORO & CIA. LTDA.	5	82.146,37	0,45	63,09
30 OCA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	1	80.798,91	0,44	63,54
<i>Subtotal</i>	136	11.640.491,01	63,54	
Total no Paraná	1.064	18.321.109,01	100,0	

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Uma empresa de mineração pode possuir vários títulos minerários e cada título pode ser utilizado para o aproveitamento de mais de uma substância mineral. Em 2020, dos 1.064 títulos minerários com exploração mineral pelas empresas no Estado, 32 foram explorados para mais de uma substância mineral.

Dos 1.096 títulos minerários em exploração por substância mineral no Paraná em 2020, a maioria foi para a mineração de areia (40,4%) e de rochas para a produção de brita e revestimento (22,3%), ambas destinadas, principalmente, para uso direto na construção civil e às indústrias de artefatos de concreto e cimento. Na sequência tivemos a exploração de argila (12,4%) utilizada principalmente para a fabricação de cerâmica vermelha (tijolos e

telhas), e a exploração de rochas carbonáticas (10,3%), em especial para a produção de cimento, cal e corretivo agrícola.

Em termos de Valor da Operação, correspondente ao Valor de Comercialização, o destaque foi a exploração de rochas para a produção de brita e revestimento que responderam por 40,0% do total, seguida das rochas carbonáticas (25,0%) e a areia (11,0%), podendo se destacar ainda a água mineral explorada para envase (consumo) e estância hidromineral (turismo) com 7,1% e o ouro (6,2%).

Em termos de recolhimento da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM, a mineração de rochas carbonáticas liderou com 35,1% do valor, seguida de rochas para produção de brita e revestimento com 29,8% e areia com 7,9%.

Ainda como destaque no recolhimento da CFEM, tivemos o carvão mineral produzido pela Carbonífera do Cambuí em Figueira, com participação de 7,3%, a exploração de ouro pela Mineração Tabiporã em Campo Largo, respondendo por 6,6%, e a exploração de Água Mineral com 4,6%.

Em termos de participação das substâncias minerais no Valor da Operação de Venda, correspondente ao Valor de Comercialização, o comportamento tem correspondência com o recolhimento da CFEM, já que este consiste na aplicação de um percentual sobre o Valor de Operação de venda, porém com índices diferenciados conforme a legislação.

Completam a lista das substâncias minerais produzidas no Paraná: fluorita destinada a indústria química para a obtenção do flúor e na siderurgia/metalurgia; talco, pirofilita, feldspato, filito e argilito, destinados especialmente para a indústria de cerâmica branca, para a produção de pisos, revestimentos, louças de mesa e sanitária; saibro utilizado em revestimento de estradas; seixos, cascalho, serpentinito e barita.

PARTICIPAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS NO VALOR DA OPERAÇÃO E NA ARRECADAÇÃO DA CFEM DO PARANÁ EM 2020

	Valor da Operação		CFEM			Títulos Minerários	
	Em R\$ 1,00	%	Em R\$ 1,00	%	% do Valor de Operação	Unidade	%
ROCHAS PARA BRITA E REVESTIMENTO	504.871.711,37	40,0	5.457.534,69	29,8	1,08	244	22,3
BASALTO	320.126.499,64	25,4	3.373.930,52	18,4	1,05	125	11,4
DIABÁSIO	76.155.697,66	6,0	814.233,01	4,4	1,07	48	4,4
GRANITO	63.571.640,27	5,0	802.445,15	4,4	1,26	24	2,2
GNAISSE	22.103.189,99	1,8	234.030,24	1,3	1,06	7	0,6
MIGMATITO	10.780.081,73	0,9	118.669,67	0,6	1,10	11	1,0
RIÓLITO	5.723.404,52	0,5	51.875,11	0,3	0,91	3	0,3
QUARTZITO	3.626.541,32	0,3	33.934,29	0,2	0,94	8	0,7
BASALTO PARA BRITA	1.436.771,86	0,1	15.054,67	0,1	1,05	6	0,5
ANDESITO	1.066.441,78	0,1	10.673,00	0,1	1,00	3	0,3
GABRO	126.327,78	0,0	1.134,37	0,0	0,90	1	0,1
SIENITO	58.896,41	0,0	589,66	0,0	1,00	6	0,5
DIABÁSIO PARA BRITA	54.783,29	0,0	547,83	0,0	1,00	1	0,1
MÁRMORE PARA REVESTIMENTO	41.435,12	0,0	417,17	0,0	1,01	1	0,1
ROCHAS CARBONÁTICAS	314.724.410,41	25,0	6.424.051,87	35,1	2,04	113	10,3
CALCÁRIO	249.286.106,51	19,8	5.133.551,03	28,0	2,06	53	4,8
DOLOMITO	35.875.283,43	2,8	777.896,20	4,2	2,17	37	3,4
MÁRMORE	23.240.053,85	1,8	387.527,33	2,1	1,67	14	1,3
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	4.849.039,52	0,4	95.598,01	0,5	1,97	8	0,7
CALCÁRIO CALCÍTICO	1.473.927,10	0,1	29.479,30	0,2	2,00	1	0,1
AREIA	138.879.442,76	11,0	1.444.416,76	7,9	1,04	443	40,4
AREIA	125.543.384,83	10,0	1.317.494,71	7,2	1,05	429	39,1
ARENITO	11.448.694,51	0,9	109.601,60	0,6	0,96	12	1,1
AREIA INDUSTRIAL	1.869.025,42	0,1	17.144,15	0,1	0,92	1	0,1
AREIA LAVADA	18.338,00	0,0	176,30	0,0	0,96	1	0,1
ÁGUA MINERAL	89.728.803,14	7,1	841.637,30	4,6	0,94	41	3,7
OURO	78.424.224,71	6,2	1.217.250,54	6,6	1,55	1	0,1
CARVÃO	37.928.188,48	3,0	1.333.688,44	7,3	3,52	5	0,5
FLUORITA	21.623.670,19	1,7	391.526,50	2,1	1,81	1	0,1
ARGILA	20.708.217,92	1,6	379.307,74	2,1	1,83	136	12,4
ARGILA BRANCA	12.144.118,73	1,0	218.099,32	1,2	1,80	1	0,1
ARGILA	7.799.763,38	0,6	147.244,81	0,8	1,89	126	11,5
CAULIM	362.354,31	0,0	7.355,94	0,0	2,03	4	0,4
ARGILA VERMELHA	214.187,50	0,0	4.283,80	0,0	2,00	3	0,3
ARGILA REFRAATÁRIA	178.500,00	0,0	2.137,99	0,0	1,20	1	0,1
ARGILA PARA CERÂMICA VERMELHA	9.294,00	0,0	185,88	0,0	2,00	1	0,1
TALCO	13.586.695,70	1,1	231.306,61	1,3	1,70	19	1,7
SAIBRO	13.545.595,05	1,1	157.018,06	0,9	1,16	35	3,2
FILITO	7.320.102,87	0,6	144.579,54	0,8	1,98	6	0,5
CASCALHO	6.542.591,33	0,5	72.444,44	0,4	1,11	43	3,9
PIROFILITA	4.137.496,12	0,3	75.122,29	0,4	1,82	1	0,1
FELDSPATO	4.086.402,99	0,3	83.141,78	0,5	2,03	1	0,1
SERPENTINITO	4.032.394,72	0,3	56.858,92	0,3	1,41	2	0,2
BARITA	314.002,63	0,0	6.189,18	0,0	1,97	2	0,2
ARGILITO	279.716,41	0,0	4.801,73	0,0	1,72	1	0,1
SEIXOS	25.840,14	0,0	232,62	0,0	0,90	2	0,2
TOTAL	1.260.759.506,94	100,0	18.321.109,01	100,0	1,45	1.096	100,0

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Posição de destaque na mineração do Paraná é a participação das três indústrias cimenteiras: Votorantim Cimentos S.A., Margem Companhia de Mineração e Cia de Cimento Itambé. Estas empresas responderam, em 2020, por 18,2% do Valor de Operação e por 24,8% do recolhimento da CFEM no Estado explorando calcário, argila e filito.

PARTICIPAÇÃO DAS CIMENTEIRAS NO VALOR DA OPERAÇÃO E RECOLHIMENTO DA CFEM NO PARANÁ EM 2020

	Valor da Operação - em R\$ 1,00 -	%	Recolhimento CFEM - em R\$ 1,00 -	%
Total no Paraná	1.260.759.506,94	100,0	18.321.109,01	100,0
Total das Cimenteiras	229.976.036,07	18,2	4.541.662,99	24,8
<i>Votorantim Cimentos S.A.</i>	131.014.295,75	10,4	2.557.516,06	14,0
<i>Calcário</i>	123.591.963,64	9,8	2.408.443,92	13,1
<i>Filito</i>	5.976.107,08	0,5	120.027,63	0,7
<i>Argila</i>	1.446.225,03	0,1	29.044,51	0,2
<i>Margem Companhia de Mineração</i>	50.928.877,30	4,0	1.023.505,05	5,6
<i>Calcário</i>	50.750.953,41	4,0	1.019.932,66	5,6
<i>Argila</i>	177.923,89	0,0	3.572,39	0,0
<i>Cia de Cimento Itambé</i>	48.032.863,02	3,8	960.641,88	5,2
<i>Calcário</i>	47.753.658,51	3,8	955.057,78	5,2
<i>Argila</i>	279.204,51	0,0	5.584,10	0,0

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Nas rochas carbonáticas a participação das 3 indústrias cimenteiras atinge 70,6% do Valor da Operação e 68,2% do recolhimento da CFEM no Paraná. O restante é de responsabilidade de 55 empresas produtoras destas substâncias minerais (calcário calcítico e dolomítico, calcário, dolomito e mármore).(Anexo 06)

PARTICIPAÇÃO DAS CIMENTEIRAS NA MINERAÇÃO DAS ROCHAS CARBONÁTICAS EM 2020

	Valor da Operação - em R\$ 1,00 -	Valor da CFEM - em R\$ 1,00 -	% Vop	% CFEM
Total de rochas carbonáticas	314.765.845,53	6.424.469,04	100,0	100,0
Total das cimenteiras	222.096.575,56	4.383.434,36	70,6	68,2
<i>Votorantim Cimentos S.A.</i>	123.591.963,64	2.408.443,92	39,3	37,5
<i>Margem Companhia de Mineração</i>	50.750.953,41	1.019.932,66	16,1	15,9
<i>Cia de Cimento Itambé</i>	47.753.658,51	955.057,78	15,2	14,9
Total das demais empresas	92.669.269,97	2.041.034,68	29,4	31,8

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Das 55 empresas não cimenteiras produtoras de rochas carbonáticas o destaque é a Terra Rica Indústria e Comércio de Calcários e Fertilizantes de Solo Ltda., que respondeu por 15,8% do Valor da Operação da exploração destas substâncias. Os 10 principais produtores responderam por 61,7% do Valor da Operação e 63,9% da CFEM.

PARTICIPAÇÃO DAS DEMAIS EMPRESAS PRODUTORAS DE ROCHAS CARBONÁTICAS NO VALOR DA OPERAÇÃO E RECOLHIMENTO DA CFEM NO PARANÁ EM 2020

EMPRESAS	SUBSTÂNCIA MINERAL	Valor Operação - em R\$ 1,00 -	% Valor Oper.	Valor da CFEM - em R\$ 1,00 -	% CFEM
TERRA RICA INDÚSTRIA E COM. DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DE SOLO LTDA	Calcário Dolomítico, Dolomito e Mármore	14.646.699,74	15,8	493.425,67	24,2
MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA.	Calcário Dolomítico e Dolomito	7.854.502,37	8,5	149.100,08	7,3
CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA.	Calcário Dolomítico, Dolomito e Mármore	5.758.287,34	6,2	115.958,27	5,7
MINERAÇÃO RIO BRANCO DO SUL LTDA.	Calcário Dolomítico e Dolomito	4.490.234,12	4,8	87.641,70	4,3
INDUSCALTA INDÚSTRIA DE CALCÁREOS TAMANDARÉ LTDA.	Calcário Dolomítico e Dolomito	4.428.312,57	4,8	115.692,87	5,7
J. P. MOCELIM INDÚSTRIA DE CALCÁRIO LTDA.	Calcário Dolomítico e Mármore	4.413.550,97	4,8	88.271,03	4,3
ACO MINERAÇÃO LTDA.	Mármore	4.165.785,06	4,5	41.926,64	2,1
COLOMBOCAL LTDA	Calcário Dolomítico e Mármore	3.980.792,42	4,3	78.000,37	3,8
MINERAÇÃO FIORESE LIMITADA	Dolomito e Mármore	3.790.606,32	4,1	72.095,26	3,5
SOLOFINO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL E CALCÁRIO LTDA.	Mármore	3.578.731,24	3,9	61.933,39	3,0
ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA	Calcário Dolomítico e Dolomito	3.021.462,98	3,3	52.212,54	2,6
CAL SANTA MARIA LTDA EPP	Calcário Dolomítico e Dolomito	2.737.949,05	3,0	54.893,92	2,7
AGRO MERCANTIL KRAEMER EIRELI	Calcário Dolomítico	2.731.812,58	2,9	53.824,58	2,6
COMERCIO E INDUSTRIA DE CAL TANCAL LTDA	Calcário Dolomítico e Dolomito	2.715.149,34	2,9	51.098,75	2,5
PARANÁ GRANITOS LTDA	Calcário Dolomítico e Mármore	2.510.105,76	2,7	23.573,90	1,2
INDÚSTRIA E TRANSPORTES DE CAL IGUAÇU LTDA.	Calcário Dolomítico e Dolomito	2.137.612,91	2,3	40.987,32	2,0
GCB MINERAÇÃO E PARTICIPAÇÕES	Calcário Dolomítico	2.120.456,19	2,3	38.895,65	1,9
MINERAÇÃO SOLLOCAL LTDA.	Dolomito	1.942.859,16	2,1	18.748,74	0,9
ITAIÁ MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Dolomito	1.731.646,78	1,9	33.558,19	1,6
MINERAÇÃO NOGAL LTDA ME	Calcário Dolomítico	1.473.927,10	1,6	29.479,30	1,4
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL CAPIVARI LTDA.	Calcário Dolomítico	1.146.052,75	1,2	14.741,33	0,7
MINÉRIOS FURQUIM LTDA.	Calcário Dolomítico	994.428,74	1,1	20.102,01	1,0
GOLDEN MIX CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA	Calcário Dolomítico	971.538,03	1,0	17.372,02	0,9
CAL CEM INDÚSTRIA DE MINÉRIOS LTDA.	Calcário Dolomítico e Dolomito	733.931,80	0,8	14.142,88	0,7
SOCIEDADE CAL PARANA LTDA	Calcário Dolomítico	713.618,61	0,8	16.974,23	0,8
CALCARIO CAMPO VERDE LTDA	Dolomito	703.313,99	0,8	14.066,70	0,7
DIAMANTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Calcário Dolomítico	686.708,24	0,7	13.736,37	0,7
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL SEREIA LTDA. ME	Dolomito	643.995,95	0,7	12.879,92	0,6
MINERAÇÃO REDENÇÃO LTDA	Calcário Dolomítico	528.999,50	0,6	10.630,87	0,5
IRMAOS MOTTIN LTDA	Calcário Dolomítico e Dolomito	519.967,00	0,6	10.424,41	0,5
MINERAÇÃO ITAFILER LTDA. ME	Dolomito	476.076,16	0,5	9.526,40	0,5
INCASOLO INDÚSTRIA DE CALCÁRIO PARA SOLO LTDA.	Dolomito	452.479,40	0,5	9.080,88	0,4
POLICAL INDUSTRIAL DE CAL LTDA. EPP	Calcário Dolomítico	446.550,00	0,5	8.931,00	0,4
CALMINÉRIOS LTDA	Calcário Dolomítico e Dolomito	415.318,62	0,4	7.988,69	0,4
INDÚSTRIAS DE CAL SAN FRANCISCO LTDA.	Calcário Dolomítico	399.084,52	0,4	8.558,90	0,4
CHIMELLI & GHELLER LTDA	Dolomito	382.084,20	0,4	7.018,76	0,3
POLIMIX CONCRETO LTDA	Calcário Dolomítico	376.012,75	0,4	7.520,26	0,4
SEPAMAR SERRARIA PARANAENSE DE MARMORES LTDA	Mármore	327.989,52	0,4	3.093,67	0,2
MONTECAL INDÚSTRIA DE CAL LTDA.	Dolomito	277.564,00	0,3	5.551,28	0,3
MARAGNO, NESI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA.	Calcário Dolomítico	247.368,00	0,3	4.855,60	0,2
BELA VISTA COMÉRCIO DE CAL E TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA.	Calcário Dolomítico	235.367,88	0,3	4.482,92	0,2
PINOCAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL EIRELI	Dolomito	209.490,00	0,2	4.280,06	0,2
MINERAÇÃO JUPARANÁ LTDA.	Mármore	158.728,06	0,2	1.597,33	0,1
MINERAÇÃO CASTRENSE LTDA.	Calcário Dolomítico e Dolomito	108.255,28	0,1	2.165,10	0,1
MINA DE FERRO COMERCIO DE PEDRAS LTDA ME	Mármore	96.425,07	0,1	1.941,93	0,1
MINERAÇÃO CAJUEL LTDA	Mármore	78.991,90	0,1	1.579,84	0,1
F P LEAL EMPREENDIMENTOS AGRO FLORESTAIS E IMOBILIARIOS LTDA.	Calcário Dolomítico	72.681,00	0,1	1.198,27	0,1
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL OURO VERDE LTDA.	Calcário Dolomítico	33.840,00	0,0	790,47	0,0
TECNOGRAN DO BRASIL INDÚSTRIA E COM. DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA.	Calcário Dolomítico	1.280,00	0,0	29,40	0,0
MINERAÇÃO VALE DO IAPÓ LTDA	Dolomito	645,00	0,0	15,98	0,0
CAVASSIN & CIA LTDA	Dolomito	0,00	0,0	55.223,68	2,7
ITACOLOMBO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA	Dolomito	0,00	0,0	22.588,34	1,1
INVESTIMOVEIS EMPREENDIMENTOS S/A	Calcário Dolomítico	0,00	0,0	13.523,19	0,7
MINERAÇÃO RINCAO LTDA	Dolomito	0,00	0,0	8.741,57	0,4
MINERAÇÃO MARFIM LTDA.	Calcário Dolomítico	0,00	0,0	4.362,25	0,2
TOTAL		92.669.269,97	100,0	2.041.034,68	100

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Além da produção de cimento, corretivo agrícola e cal, as rochas carbonáticas são utilizadas em diversos segmentos industriais, cada um com suas especificidades físicas e químicas, exigindo beneficiamento específico.

São demandadas na construção civil, para produção de agregados, na indústria de rochas ornamentais, como insumo para a fabricação de papel, tintas, plásticos, vidros, borrachas, cerâmicas, produção de alimentos etc.

Em 2019 foram comercializadas 18,38 milhões de toneladas de rochas carbonáticas no Paraná segundo a Agência Nacional de Mineração – ANM, com base nos Relatórios Anual de Lavra – RAL declarada pelos mineradores. De cimento, neste mesmo ano, segundo o SNIC – Sindicato Nacional da Indústria do Cimento, o Paraná produziu 6,15 milhões de toneladas (11% da produção nacional) e consumiu 3,79 milhões. De corretivo agrícola o Paraná produziu 4,53 milhões de toneladas (10,5% da produção nacional) e consumiu 3,41 milhões segundo a ABRACAL - Associação Brasileira dos Produtores de Calcário Agrícola. Os dados de 2020 ainda não estão disponíveis.

Royalties sobre a exploração do xisto de São Mateus do Sul

Assim como a Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM, o royalty é uma compensação financeira devida à União pelas empresas que produzem petróleo e gás natural no território brasileiro. É uma remuneração à sociedade pela exploração desses recursos não renováveis.

Os royalties incidem sobre a produção mensal do campo produtor. O valor a ser pago pelos concessionários é obtido multiplicando-se três fatores:

- (1) Alíquota dos royalties do campo produtor, que pode variar de 5% a 15%;
- (2) Produção mensal de petróleo e gás natural pelo campo;
- (3) Preço de referência destes hidrocarbonetos no mês (artigos 7º e 8º do [Decreto nº 2.705/1998](#), que regulamentou a [Lei nº 9.478/1997](#)).

Royalties = Alíquota x Valor da produção

Valor da produção = $(V_{\text{petro}} \times P_{\text{petro}}) + (V_{\text{gn}} \times P_{\text{gn}})$

Onde:

Royalties = valor decorrente da produção do campo no mês de apuração, em R\$;

Alíquota = percentual previsto no contrato de concessão do campo;

V_{petro} = volume da produção de petróleo do campo no mês de apuração, em m^3 ;

P_{petro} = preço de referência do petróleo produzido no campo no mês de apuração, em $R\$/m^3$;

V_{gn} = volume da produção de gás natural no campo no mês de apuração, em m^3 ;

P_{gn} = preço de referência do gás natural produzido no campo no mês de apuração, em $R\$/m^3$.

O Contrato de concessão do xisto explorado pela Petrobras no Paraná é a Autorização ANP 102/2000, Campo - UO SIX - São Mateus do Sul. A alíquota dos royalties do xisto é de 5% sobre o valor equivalente do petróleo e gás extraído desta rocha após processamento. O preço de referência do petróleo de xisto segue o especificado no art. 12 da Resolução ANP nº 703/2017, que passou a vigorar em 01 de janeiro de 2018.

Art. 12. O Preço de Referência mensal do Petróleo de Xisto, obtido a partir da lavra do Xisto Pirobetuminoso, na jazida localizada em São Mateus do Sul/PR, será igual ao menor Preço de Referência do Petróleo praticado no País, até que a ANP publique resolução específica para tratar da apuração do Preço de Referência do petróleo de Xisto Pirobetuminoso.

Os royalties decorrentes da exploração do xisto de São Mateus do Sul só teve início em fevereiro de 2013 (mês do crédito), referente à produção de dezembro de 2012, apesar de a usina ser operada desde 1972.

Desde 2004 a Unidade de Industrialização do Xisto - SIX processa borras oleosas, trazidas quase em sua totalidade da REPAR (Refinaria de Araucária). Essa borra tem um teor médio de 60% de óleo, recuperados em quase sua totalidade e transformados em produtos acabados.

Houve um aumento de 28,78% na produção de derivados de xisto de 2019 para 2020, passando, no global, de 181.394 m³ para 233.608 m³, porém sem atingir níveis de produções históricas. O principal derivado produzido, o Óleo Combustível, passou de 149.142 m³ para 183.239 m³, o Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) é que teve o maior aumento, passando de 545 m³ para 14.548 m³ e a produção de Nafta de 31.707 m³ para 35.821 m³.

Não dispomos da quantidade de xisto bruto processado e da produção de gás de xisto em 2020, dados provenientes do Anuário Estatístico 2021, ainda não publicado.

PRODUÇÃO DE DERIVADOS DE XISTO POR PRODUTO - 2013 a 2020

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Xisto bruto processado em t	1.458.191	1.655.484	1.696.947	1.554.895	1.514.187	1.693.884	1.461.562	
Gás de xsto em t	8.109	8.424	7.752	5.162	4.238	5.761	6.724	
Total do Ano em m³	264.627	293.823	270.196	268.431	395.303	365.774	181.394	233.608
GLP em m ³ (1)	21.563	25.419	24.164	20.663	17.163	7.793	545	14.548
NAFTA em m ³ (2)	24.001	28.512	25.824	29.813	32.117	37.866	31.707	35.821
ÓLEO COMBUSTÍVEL em m ³	216.689	237.961	219.913	217.955	346.022	320.115	149.142	183.239
OUTROS NÃO ENERGÉTICOS em m ³	2.374	1.932	296	-	-	-	-	-

Fonte: Anuário Estatístico Brasileiro do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis 2020, ANP / Petrobras.

(1) Inclui propano e butano. (2) A produção de Nafta é enviada para a REPAR, onde é incorporada à produção de derivados da refinaria

Os royalties pagos pela Petrobras pela exploração do xisto sofreram aumento de 15,37% de 2019 para 2020, passando de R\$ 7,09 milhões para R\$ 8,18 milhões. Os royalties recebidos pelo estado de 2019 para 2020, passou de R\$ 5,60 milhões para R\$ 5,73 milhões, um aumento de 2,3% e de R\$ 1,60 milhão para R\$ 1,64 milhão para o município de São Mateus do Sul, um aumento de 2,5%.

Além dos royalties decorrentes da exploração do xisto de São Mateus do Sul, receberam royalties pela exploração de petróleo e gás em 2020, os municípios de Araucária e Campo Largo, por conta de serem enquadrados como portadores de Instalação ou afetados por elas (ponto de entrega). O município de Araucária recebeu R\$ 741.626,48 e Campo Largo R\$ 292.158,17.

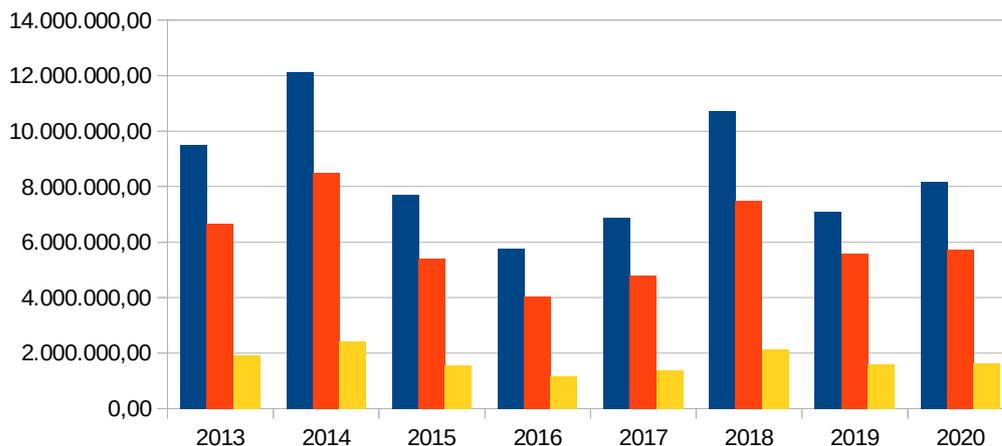
No total, pela exploração do xisto e de petróleo e gás, o estado do Paraná e seus municípios receberam R\$ 8,40 milhões em 2020.

PAGAMENTO DE ROYALTIES PELA EXPLORAÇÃO DO XISTO E REPASSE AO ESTADO, MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO SUL E OUTROS MUNICÍPIOS BENEFICIÁRIOS DA EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO, DE 2013 A 2020 – em R\$ 1,00

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	(1) 2019	2020
<i>Royalties pagos pela exploração do xisto</i>	9.514.511,38	12.122.411,12	7.721.527,91	5.760.511,84	6.874.234,27	10.710.211,76	7.089.752,71	8.181.903,92
Repassados ao Estado	6.660.157,98	8.485.686,34	5.405.069,49	4.032.358,24	4.811.964,00	7.497.148,22	5.590.681,43	5.727.332,70
Repassados a São Mateus do Sul	1.902.902,21	2.424.481,77	1.544.305,51	1.152.102,30	1.374.846,81	2.142.037,16	1.595.883,47	1.636.380,71
Diferença entre pagos e os repassados	951.451,19	1.212.243,01	772.152,91	576.051,30	687.423,46	1.071.026,38	-96.812,19	818.190,51
Royalties pagos a Municípios por presença de Instalações								
<i>Araucária</i>					1.224.635,50	304.579,77	1.673.088,49	741.626,48
<i>Campo Largo</i>					1.043.276,40	184.260,54	860.130,54	292.158,17
<i>Balsa Nova</i>					48.332,96			
<i>Campo Magro</i>					48.332,96			
Total de royalties repassados ao estado + município	8.563.060,19	10.910.168,11	6.949.375,00	5.184.460,54	8.551.388,63	10.128.025,69	9.719.783,93	8.397.498,06

Fonte: ANP - Superintendência de Participações Governamentais - <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/royalties-e-outras-participacoes/royalties>
 Nota:- (1) Em 2019 houve alteração nos percentuais de repasse ao Estado e municípios de São Mateus do Sul, respectivamente de 70% para 78,86% e de 20% para 22,51%. Legalmente os repasses são de 70% para o Estado, 20% para o município produtor. Neste mesmo ano, pelas somas das parcelas mensais, Araucária recebeu R\$ 1.700.655,27 e Campo Largo R\$ 871.186,81.

ROYALTIES PAGOS E REPASSADOS AO ESTADO E SÃO MATEUS DO SUL PELA EXPLORAÇÃO DO XISTO DE 2013 A 2020 - EM R\$ 1,00



- Total de royalties pagos pela exploração do xisto em R\$ 1,00
- Royalties repassados ao Estado pela exploração do xisto em R\$ 1,00
- Royalties pagos a São Mateus do Sul pela exploração do xisto em R\$ 1,00

Considerações Finais

Em 2020, de Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM, e de royalties pela exploração de petróleo e gás, o estado do Paraná e seus municípios receberam R\$ 25,44 milhões.

De CFEM os municípios paranaenses receberam R\$ 11,18 milhões como municípios produtores, mais R\$ 1,19 milhão como municípios afetados e R\$ 0,73 milhão de valores represados, totalizando R\$ 13,10 milhões. O estado do Paraná recebeu R\$ 2,84 milhões como produtor, mais R\$ 1,07 milhão de retorno da parcela dos municípios afetados e R\$ 0,03 de valores represados (Anexos 2 e 3) totalizando R\$ 3,94 milhões.

De royalties o estado recebeu R\$ 5,73 milhões e os municípios R\$ 2,67 milhões.

A Unidade de Industrialização do Xisto - SIX da Petrobras em São Mateus do Sul esta incluída no lote de venda de ativos divulgado pela Petrobras, da qual também faz parte a Refinaria Presidente Getúlio Vargas (REPAR), localizada em Araucária. Estes empreendimentos possuem grande importância para a economia do Paraná, em especial para os municípios diretamente afetados.

Em 2018 a Refinaria Presidente Getúlio Vargas (REPAR) respondeu por 7,43% do Valor Adicionado Fiscal (VAF) do Paraná³ e por 21,49% no VAF da indústria de Transformação do Paraná. Em 2019 respondeu ainda por 9,6% do refino de petróleo nacional processando 9.784.941 m³.

Em 2018 a Unidade de Industrialização do Xisto respondeu por 0,07% do Valor Adicionado Fiscal (VAF) do Paraná e por 22,23% do VAF das Indústrias Extrativas do Estado.

³ Valor Adicionado Fiscal (VAF) corresponde à diferença entre o valor das saídas de mercadorias, acrescido do valor das prestações de serviços tributáveis pelo ICMS e o valor das entradas de mercadorias e serviços recebidos em uma empresa a cada ano civil.

ANEXOS

Anexo 01 – Apuração municípios afetados por ferrovias, minerodutos, operações portuárias e pela edição da Lei nº 13.540, em 2020

Anexo 02 – Detalhamento Distribuição por Município Afetados e do Retorno ao Estado – Total de Janeiro a Dezembro de 2020

Anexo 03 – Distribuição de valores represados da arrecadação de CFEM recolhidos a partir de 12/06/2018 até 30/04/2020 referente às competências de 06/2018 a 03/2020 para o afetamento de Estruturas

Anexo 04 – Valor da Operação e Arrecadação da CFEM no Paraná em 2020 por Município

Anexo 05 – Valor da Operação e Arrecadação da CFEM no Paraná em 2020 por Empresa

Anexo 06 – Valor da Operação e Recolhimento da CFEM da Produção de Rochas Carbonáticas no Paraná em 2020 por Empresa e Substância Mineral

Anexo 07 – Arrecadação da CFEM no Paraná em 2020 por Substância Mineral

Anexo 08 – Distribuição da CFEM para os Municípios do Paraná em 2020

Anexo 01 – Apuração dos municípios afetados por ferrovias, minerodutos, operações portuárias e pela edição da Lei nº 13.540, em 2020

[Versão Final da Lista dos Municípios afetados pela atividade de mineração beneficiários de parcela da CFEM](#)

[Municípios Afetados Ferrovias](#)

AFETADOS POR FERROVIAS (art. 7, §1º, I, a, do Decreto 9.407/2018)

UF	Município	Grupo de Substância	% distribuição por Substância
PR	APUCARANA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,47233%
PR	ARAPONGAS	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,01048%
PR	ARAUCÁRIA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,41344%
PR	BALSA NOVA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,41910%
PR	CALIFÓRNIA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,19590%
PR	CAMBIRA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,08406%
PR	CONTENDA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,01456%
PR	CURITIBA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,67037%
PR	FAXINAL	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,37227%
PR	IMBAÚ	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,04910%
PR	IPIRANGA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,83370%
PR	IVAI	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,03045%
PR	JANDAIA DO SUL	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,09834%
PR	LAPA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,03456%
PR	MANDAGUARI	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,18629%
PR	MARIALVA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,26394%
PR	MARILÂNDIA DO SUL	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,44118%
PR	MARINGÁ	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,18935%
PR	MAUÁ DA SERRA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,12669%
PR	ORTIGUEIRA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,91300%
PR	PALMEIRA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,32611%
PR	PINHAIS	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,01623%
PR	PORTO AMAZONAS	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,23987%
PR	RESERVA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,85322%
PR	ROLÂNDIA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,00429%
PR	SARANDI	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,07584%
PR	TIBAGI	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	0,40672%

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração

[Municípios Afetados Minerodutos](#)

AFETADOS POR MINERODUTOS (art. 7, §1º, I, b, do Decreto 9.407/2018)

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração

[Municípios Afetados Operações Portuárias](#)

AFETADOS POR OPERAÇÕES PORTUÁRIAS (art. 7, §1º, II, do Decreto 9.407/2018)

UF	Município	Grupo de Substância	% distribuição por Substância
PR	PARANAGUÁ	ANTRACITO	0,00356%
PR	PARANAGUÁ	ARGILA	0,09213%
PR	PARANAGUÁ	CAULIM	0,36120%
PR	PARANAGUÁ	DOLOMITO	5,15828%
PR	PARANAGUÁ	FOSFATO	35,68418%
PR	PARANAGUÁ	MINÉRIO DE FERRO	0,00001%
PR	PARANAGUÁ	MINÉRIO DE MOLIBDÊNIO	3,67979%

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração

[Municípios Afetados pela edição da Lei 13.540/2017](#)

Afetados pela edição da Lei nº 13.540, de 18 de dezembro de 2017 (art. 2º, I do Decreto 9.407/2018)

UF	Município
PR	PORTO RICO
PR	SÃO PEDRO DO PARANÁ

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração

Anexo 02 – Detalhamento Distribuição por Município Afetados e do Retorno ao Estado – Total de Janeiro a Dezembro de 2020

Detalhamento Distribuição por Município Afetados – Total de Janeiro a Dezembro de 2020

Município	Valor Perda	Valor Afetado	Valor Distribuir
ADRIANÓPOLIS	0,00	22.941,45	22.941,41
ALMIRANTE TAMANDARÉ	0,00	2.043,65	2.043,61
ALTÔNIA	0,00	405,61	405,58
ANDIRÁ	0,00	784,88	784,85
APUCARANA	0,00	32.503,11	32.503,05
ARAPONGAS	0,00	2.481,84	2.481,78
ARAUCÁRIA	0,00	27.975,79	27.975,71
ASSAÍ	0,00	728,65	728,60
BALSA NOVA	0,00	28.358,81	28.358,75
BANDEIRANTES	0,00	1.320,10	1.320,05
BOCAIÚVA DO SUL	0,00	2,76	2,72
CALIFÓRNIA	0,00	13.256,03	13.255,96
CAMBARÁ	0,00	55,46	55,40
CAMBÉ	0,00	13.330,57	13.330,54
CAMBIRA	0,00	5.707,96	5.707,90
CAMPINA DO SIMÃO	0,00	194,47	194,43
CAMPO LARGO	0,00	183,39	183,35
CAMPO MAGRO	0,00	2.973,13	2.973,08
CAPANEMA	0,00	15.515,10	15.515,06
CASTRO	0,00	306,90	306,86
CERRO AZUL	0,00	95,90	95,85
CIDADE GAÚCHA	0,00	306,55	306,51
COLOMBO	0,00	350,26	350,21
CONTENDA	0,00	2.110,34	2.110,30
CURITIBA	0,00	51.031,43	51.031,36
DOUTOR ULYSSES	0,00	38.358,96	38.358,91
FAXINAL	0,00	25.190,47	25.190,40
FOZ DO IGUAÇU	0,00	134,40	134,36
GOIOXIM	0,00	177,28	177,24
GUARAPUAVA	0,00	1.998,89	1.998,85
ICARAÍMA	0,00	321,47	321,42
IMBAÚ	0,00	3.322,42	3.322,34
IPIRANGA	0,00	56.413,80	56.413,75
IRATI	0,00	20.781,51	20.781,48
ITAMBÉ	0,00	15.516,01	15.515,97
ITAPERUÇU	0,00	1.990,78	1.990,74
IVAÍ	0,00	2.060,51	2.060,45
JACAREZINHO	0,00	174,89	174,85
JAGUARIAÍVA	0,00	18.898,85	18.898,82
JANDAIA DO SUL	0,00	6.677,65	6.677,60
JESUÍTAS	0,00	185,34	185,29
LAPA	0,00	2.915,19	2.915,12
LONDRINA	0,00	381,61	381,57
MANDAGUARI	0,00	12.650,07	12.650,02
MARIALVA	0,00	17.922,50	17.922,45
MARILÂNDIA DO SUL	0,00	29.852,92	29.852,85
MARINGÁ	0,00	34.736,64	34.736,59
MAUÁ DA SERRA	0,00	8.572,96	8.572,89
MORRETES	0,00	4.739,34	4.739,27
ORTIGUEIRA	0,00	63.373,51	63.373,44
PALMEIRA	0,00	22.066,62	22.066,55
PARANAGUÁ	0,00	244.349,27	244.349,22
PARANAVÁI	0,00	2.654,08	2.654,04
PATO BRANCO	0,00	408,06	408,03
PAULA FREITAS	0,00	1.669,58	1.669,54
PIÊN	0,00	7.861,28	7.861,23
PINHAI	0,00	1.949,14	1.949,09
PIRAÍ DO SUL	0,00	19,08	19,04
PIRAQUARA	0,00	2.002,97	2.002,96
PONTA GROSSA	0,00	41.583,36	41.583,32
PONTAL DO PARANÁ	0,00	0,41	0,37
PORTO AMAZONAS	0,00	16.231,23	16.231,18
PORTO RICO	11.033,98	481,18	11.515,09
PORTO VITÓRIA	0,00	3.723,66	3.723,61
PRANCHITA	0,00	4.269,22	4.269,19
QUATIGUÁ	0,00	42,75	42,71
QUATRO BARRAS	0,00	917,37	917,31
QUATRO PONTES	0,00	566,70	566,67
RANCHO ALEGRE	0,00	2.039,83	2.039,80
RESERVA	0,00	59.816,43	59.816,39
RIBEIRÃO CLARO	0,00	97,29	97,25
RIO AZUL	0,00	6.065,81	6.065,76
RIO BRANCO DO IVAÍ	0,00	520,45	520,40
RIO BRANCO DO SUL	0,00	5.828,95	5.828,91

RIO NEGRO	0,00	52,13	52,10
ROLÂNDIA	0,00	1.014,84	1.014,78
RONDON	0,00	10,14	10,10
SANTO ANTÔNIO DA PLATINA	0,00	1.448,17	1.448,12
SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS	0,00	2.289,97	2.289,94
SÃO PEDRO DO PARANÁ	46.861,02	0,00	46.860,95
SAPOPEMA	0,00	546,53	546,49
SARANDI	0,00	5.149,65	5.149,59
SENGÉS	0,00	20.781,83	20.781,79
SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU	0,00	69,61	69,57
SULINA	0,00	3.412,35	3.412,32
TAPIRA	0,00	1.330,76	1.330,72
TEIXEIRA SOARES	0,00	276,68	276,65
TELÊMACO BORBA	0,00	2.004,20	2.004,16
TIBAGI	0,00	28.042,24	28.042,17
TIJUCAS DO SUL	0,00	248,89	248,87
TUNAS DO PARANÁ	0,00	14.129,88	14.129,84
TUNEIRAS DO OESTE	0,00	707,01	706,96
UNIÃO DA VITÓRIA	0,00	34.607,14	34.607,10
WENCESLAU BRAZ	0,00	179,18	179,13
TOTAL	57.895,00	1.133.777,96	1.191.668,60

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração

Detalhamento de Retorno ao Estado - Mensal 2020

	UG Estado	Estado	Valor Distribuir	Valor Perda	Valor Afetado	Valor Retorno
Janeiro	961001	Paraná	210.795,4950	13.659,8241	46.389,9565	91.261,26
Fevereiro	961001	Paraná	172.905,3780	13.427,0860	44.705,1133	66.445,29
Março	961001	Paraná	218.899,6350	15.176,5239	45.882,8821	96.387,88
Abril	961001	Paraná	207.174,0945	15.302,8020	57.141,0403	76.784,27
Maio	961001	Paraná				90.643,32
Junho	961001	Paraná	238.457,8215	12.269,2399	140.765,9100	84.780,41
Julho	961001	Paraná	227.327,4345	12.136,5877	126.824,2066	87.726,31
Agosto	961001	Paraná	241.882,7670	14.546,8680	4.126.485,4537 ?	100.129,02
Setembro	961001	Paraná	220.168,5435	13.220,8772	117.956,3369	88.226,19
outubro	961001	Paraná	237.711,2730	12.885,1332	134.569,6664	89.344,79
novembro	961001	Paraná	283.108,3440	18.015,2378	140.604,2882	123.534,28
dezembro	961001	Paraná	201.970,7190	13.790,8499	112.955,2553	74.427,84
TOTAL			2.460.401,5050	154.431,0297	1.094.280,1093 ?	1.069.690,8600

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração

OBS:- Quando não têm município Afetado o valor retorna ao Estado.

O Valor Afetado de Agosto deve estar errado. O mais provável é R\$ 126.485,4537. Isto resultaria num valor anual de R\$ 1.094.280,1093.

Anexo 03 – Distribuição de valores represados da arrecadação de CFEM recolhidos a partir de 12/06/2018 até 30/04/2020 referente às competências de 06/2018 a 03/2020 para o afetamento de Estruturas

Detalhamento Distribuição de Retorno ao Estado - 2020

UF	Nome Estado	Valor
AL	ALAGOAS	45.481,22
BA	BAHIA	302.959,46
CE	CEARA	9.971,51
GO	GOIAS	145.500,50
MG	MINAS GERAIS	27.911,65
PR	PARANA	34.983,64
RJ	RIO DE JANEIRO	1.445,96
RN	RIO GRANDE DO NORTE	8,45
SC	SANTA CATARINA	24.024,66
SP	SAO PAULO	4.606,62
TO	TOCANTINS	10.805,44
	TOTAL	607.699,11

FONTE: - ANM - Agência Nacional de Mineração

Detalhamento Distribuição por Município Afetados

UF	Nome do Município	Valor
PR	ADRIANOPOLIS	47.200,99
PR	ALMIRANTE TAMANDARE	4.439,94
PR	ALTONIA	956,49
PR	ANDIRA	1.720,96
PR	ASSAI	1.595,42
PR	BANDEIRANTES	2.894,49
PR	BOCAIUVA DO SUL	5,23
PR	CAMBARA	120,48
PR	CAMBE	29.520,38
PR	CAMPINA DO SIMAO	339,23
PR	CAMPO LARGO	396,65
PR	CAMPO MAGRO	4.031,05
PR	CAPANEMA	30.223,42
PR	CASTRO	685,60
PR	CERRO AZUL	246,54
PR	CIDADE GAUCHA	672,15
PR	COLOMBO	611,00
PR	CONTENDA	2.405,60
PR	CURITIBA	15.541,93
PR	DOUTOR ULYSSES	65.457,37
PR	FOZ DO IGUACU	291,98
PR	GOIOXIM	418,05
PR	GUARAPUAVA	3.570,27
PR	ICARAIMA	723,33
PR	IRATI	59.482,00
PR	ITAMBE	30.225,20
PR	ITAPERUCU	4.325,09
PR	JACAREZINHO	412,42
PR	JAGUARIAIVA	46.611,85
PR	JESUITAS	437,06
PR	LAPA	1.034,27
PR	LONDRINA	829,07
PR	MARINGA	32.435,26
PR	MORRETES	256,60
PR	ORTIGUEIRA	2.780,84
PR	PARANAVAI	5.852,82

PR	PATO BRANCO	826,17
PR	PAULA FREITAS	3.627,26
PR	PIEN	19.569,58
PR	PIRAI DO SUL	49,56
PR	PONTA GROSSA	81.004,43
PR	PONTAL DO PARANA	0,89
PR	PORTO RICO	1.045,40
PR	PORTO VITORIA	8.089,84
PR	PRANCHITA	12.219,61
PR	QUATIGUA	74,58
PR	QUATRO BARRAS	591,76
PR	QUATRO PONTES	1.103,94
PR	RANCHO ALEGRE	4.472,59
PR	RESERVA	3.632,08
PR	RIBEIRAO CLARO	229,43
PR	RIO AZUL	13.116,18
PR	RIO BRANCO DO IVAI	907,87
PR	RIO BRANCO DO SUL	16.683,96
PR	RIO NEGRO	90,94
PR	RONDON	22,23
PR	SANTO ANTONIO DA PLATINA	3.175,29
PR	SAO JOSE DAS PALMEIRAS	4.460,87
PR	SAPOEMA	1.003,84
PR	SENGES	32.712,66
PR	SERRANOPOLIS DO IGUACU	151,22
PR	SULINA	9.767,01
PR	TAPIRA	2.917,85
PR	TEIXEIRA SOARES	604,66
PR	TELEMACO BORBA	3.700,62
PR	TIBAGI	908,99
PR	TIJUCAS DO SUL	646,47
PR	TUNAS DO PARANA	30.996,14
PR	TUNEIRAS DO OESTE	1.550,20
PR	UNIAO DA VITORIA	68.218,88
PR	WENCESLAU BRAZ	392,87
	TOTAL	727.316,90

FORNE: - ANM - Agência Nacional de Mineração

DISTRIBUIÇÃO AOS MUNICÍPIOS AFETADOS, RETORNO AO ESTADO E DISTRIBUIÇÃO DOS VALORES REPESADOS DA CFEM NO PARANÁ, 2019 E 2020 EM R\$ 1,00

	2019	2020
Distribuição aos Municípios Afetados	276.740,45	1.191.668,60
Retorno ao Estado - parcela dos Municípios Afetados	612.630,04	1.069.690,86
Distribuição dos Valores Repesados aos Municípios	273.378,70(1)	727.316,90(2)
Distribuição dos Valores Repesados ao Estado	651.428,60(1)	34.983,64(2)

Fonte: ANM - Agência Nacional de Mineração -ANM. <https://www.gov.br/anm/pt-br/assuntos/arrecadacao/apuracao-municipios-afetados>

(1) Pagamento de valores repesados da arrecadação de CFEM recolhidos a partir de 12/06/2018 até 30/04/2019, referente às competências de 06/2018 a 03/2019.

(2) Distribuição de valores repesados da arrecadação de CFEM recolhidos a partir de 12/06/2018 até 30/04/2020 referente às competências de 06/2018 a 03/2020

Anexo 04 – Valor da Operação e Arrecadação da CFEM no Paraná em 2020 por Município

	Município Arrecadador	Qtd Títulos	Valor da Operação - em R\$ 1,00 -	Recolhimento da CFEM - em R\$ 1,00 -	% CFEM
1	ADRIANÓPOLIS	4	52.078.653,08	1.043.574,84	2,00%
2	AGUDOS DO SUL	3	332.476,98	6.735,92	2,02%
3	ALMIRANTE TAMANDARÉ	30	24.833.332,51	759.384,94	3,05%
4	ALTO PARAÍSO	18	851.466,75	7.918,57	0,92%
5	ALTO PARANÁ	2	5.956.504,56	110.443,92	1,85%
6	ALTÔNIA	12	2.131.653,96	19.916,98	0,93%
7	AMPÉRE	1	29.897,49	608,15	2,03%
8	ANTONINA	1	728.122,98	11.535,41	1,58%
9	ANTÔNIO OLINTO	3	176.837,65	3.828,19	2,16%
10	APUCARANA	3	4.557.959,38	51.767,74	1,13%
11	ARAPONGAS	1	1.722.463,13	16.462,45	0,95%
12	ARAPOTI	8	733.185,11	11.444,44	1,56%
13	ARAUCÁRIA	14	3.519.605,47	37.333,24	1,06%
14	BALSA NOVA	26	15.194.849,08	196.441,89	1,29%
15	BITURUNA	2	1.187.819,80	10.126,46	0,85%
16	BOCAIÚVA DO SUL	4	6.131.837,81	95.349,38	1,55%
17	CAMBARÁ	6	391.959,54	7.236,65	1,84%
18	CAMPINA DO SIMÃO	1	39.066,82	390,67	1,00%
19	CAMPINA GRANDE DO SUL	2	1.551.346,75	27.876,76	1,79%
20	CAMPO DO TENENTE	3	391.737,76	7.328,31	1,87%
21	CAMPO LARGO	14	139.660.416,49	2.347.512,01	1,68%
22	CAMPO MAGRO	1	22.420,00	443,98	1,98%
23	CAMPO MOURÃO	2	11.551.933,59	104.477,48	0,90%
24	CÂNDIDO DE ABREU	14	800.228,88	12.049,59	1,50%
25	CANDÓI	1	1.004.980,71	19.556,01	1,94%
26	CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES	1	141.368,00	2.791,03	1,97%
27	CARAMBÉI	4	9.374.202,46	146.472,81	1,56%
28	CARLÓPOLIS	3	157.030,00	3.281,71	2,08%
29	CASCAVEL	5	15.933.994,84	144.031,44	0,90%
30	CASTRO	43	24.787.395,72	451.578,20	1,82%
31	CERRO AZUL	9	30.483.267,64	521.964,94	1,71%
32	CHOPINZINHO	1	1.623.694,21	28.202,00	1,73%
33	CIANORTE	7	7.966.201,51	80.918,52	1,01%
34	CIDADE GAÚCHA	1	31.867,75	316,61	0,99%
35	CLEVELÂNDIA	1	215.308,89	2.153,09	1,00%
36	COLOMBO	8	8.904.128,37	145.457,89	1,63%
37	CONGONHINHAS	3	3.461.082,64	31.233,94	0,90%
38	CONTENDA	3	1.190.984,27	16.976,63	1,42%
39	CORBÉLIA	2	2.831.305,72	30.115,32	1,06%
40	CORNÉLIO PROCÓPIO	3	11.504.131,73	103.228,86	0,89%
41	CORONEL DOMINGOS SOARES	1	958.930,45	10.690,09	1,11%
42	CORONEL VÍVIDA	3	6.978.161,05	134.329,92	1,92%
43	CRUZ MACHADO	3	141.917,27	3.248,88	2,28%
44	CURIÚVA	2	74.880,24	770,83	1,02%
45	DOIS VIZINHOS	1	2.190.651,75	39.135,39	1,78%
46	DOUTOR ULYSSES	3	476.972,50	6.346,09	1,33%
47	FAZENDA RIO GRANDE	4	764.055,33	7.554,39	0,98%
48	FIGUEIRA	7	38.044.118,48	1.336.010,80	3,51%
49	FOZ DO IGUAÇU	22	18.725.244,09	180.935,38	0,96%
50	FOZ DO JORDÃO	1	18.750,00	202,42	1,07%
51	FRANCISCO BELTRÃO	5	9.115.248,52	85.745,44	0,94%
52	GOIOXIM	2	141.459,51	1.418,90	1,00%
53	GUAÍRA	4	2.809.495,54	34.642,61	1,23%
54	GUAMIRANGA	5	1.468.944,98	14.917,45	1,01%
55	GUAPIRAMA	1	19.692,00	343,29	1,74%
56	GUAPOREMA	1	184.015,80	1.837,33	0,99%
57	GUARANIACU	3	592.937,90	10.552,59	1,77%
58	GUARAPUAVA	8	16.658.928,33	152.465,54	0,91%
59	IBAÍTI	3	129.168,96	2.375,49	1,83%
60	IBIPORÃ	5	33.717.500,02	337.491,14	1,00%
61	ICARAÍMA	18	4.493.877,32	41.263,37	0,91%
62	IGUARAÇU	1	2.230.992,47	22.321,94	1,00%
63	IMBAÚ	5	10.336.647,58	186.146,92	1,80%
64	IMBITUVA	4	434.998,75	4.872,12	1,12%
65	IPIRANGA	5	504.059,58	5.019,88	0,99%

66	IRATI	8	13.826.067,29	124.221,09	0,89%
67	IRETAMA	7	3.480.744,42	35.091,02	1,00%
68	ITAIPULÂNDIA	2	1.034.726,82	9.272,65	0,89%
69	ITAPERUÇU	6	7.236.878,30	135.743,26	1,87%
70	IVAÍ	1	50.000,00	1.000,00	2,00%
71	IVAIPORÃ	1	485.901,78	4.074,13	0,83%
72	JACAREZINHO	12	1.734.061,06	23.166,10	1,33%
73	JAGUARIAÍVA	3	612.120,50	12.013,16	1,96%
74	JAPIRA	1	189.708,97	1.924,45	1,01%
75	JAPURÁ	1	49.258,00	1.175,34	2,38%
76	JESUÍTAS	1	1.837.495,42	17.785,58	0,96%
77	JUSSARA	4	4.495.812,09	42.746,32	0,95%
78	LAPA	49	7.800.391,96	70.984,21	0,91%
79	LARANJEIRAS DO SUL	1	2.377.705,42	22.465,26	0,94%
80	LIDIANÓPOLIS	2	1.208.344,76	11.559,65	0,95%
81	LONDRINA	10	27.443.903,71	263.577,15	0,96%
82	MALLET	2	190.042,15	2.174,53	1,14%
83	MANDAGUARI	1	5.345.693,41	49.493,30	0,92%
84	MANDRITUBA	13	27.214.849,35	238.219,71	0,87%
85	MANGUEIRINHA	1	1.237.076,25	23.961,73	1,93%
86	MANOEL RIBAS	4	1.770.742,57	18.345,36	1,03%
87	MARECHAL CÂNDIDO RONDON	5	12.787.114,56	116.548,66	0,91%
88	MARIALVA	5	25.967.602,85	246.045,44	0,94%
89	MARILÂNDIA DO SUL	2	15.214.155,06	136.455,95	0,89%
90	MARILENA	7	3.184.743,69	35.693,70	1,12%
91	MARINGÁ	8	7.976.670,94	70.313,36	0,88%
92	MARIPÁ	1	5.863.990,02	52.566,13	0,89%
93	MATELÂNDIA	3	4.031.316,49	39.795,35	0,98%
94	MATINHOS	1	118.113,10	1.055,59	0,89%
95	MIRADOR	1	14.400,00	360,26	2,50%
96	MISSAL	3	3.686.634,55	32.911,40	0,89%
97	MORRETES	7	2.600.310,49	25.405,99	0,97%
98	NOVO ITACOLOMI	1	5.280.382,94	102.623,97	1,94%
99	ORTIGUEIRA	12	10.275.719,07	123.042,17	1,19%
100	PALMEIRA	23	8.845.577,25	81.621,26	0,92%
101	PALOTINA	2	952.576,00	8.680,82	0,91%
102	PARAÍSO DO NORTE	3	103.858,50	2.284,36	2,19%
103	PARANAGUÁ	6	13.629.728,48	135.128,10	0,99%
104	PARANAPOEMA	1	26.475,10	529,50	1,99%
105	PARANAÍ	1	36.450,00	285,58	0,78%
106	PATO BRAGADO	1	777.874,60	8.257,84	1,06%
107	PATO BRANCO	2	1.744.981,89	19.654,22	1,12%
108	PAULA FREITAS	11	11.507.038,11	139.833,67	1,21%
109	PEABIRU	4	2.224.835,72	23.409,93	1,05%
110	PÉROLA D'OESTE	1	38.818,18	458,77	1,18%
111	PIÊN	6	6.058.703,18	83.375,93	1,37%
112	PIRAÍ DO SUL	3	1.433.464,27	17.353,67	1,21%
113	PIRAQUARA	4	8.387.440,62	75.702,32	0,90%
114	PITANGA	1	370.131,18	3.750,53	1,01%
115	PLANALTO	1	1.018.577,04	11.588,48	1,13%
116	PONTA GROSSA	76	47.366.403,09	523.007,93	1,10%
117	PONTAL DO PARANÁ	4	787.125,18	12.866,62	1,63%
118	PORTO AMAZONAS	10	159.674,02	1.560,09	0,97%
119	PORTO RICO	4	2.880.247,12	26.769,36	0,92%
120	PORTO VITÓRIA	3	948.551,15	8.197,04	0,86%
121	PRUDENTÓPOLIS	30	567.759,33	12.211,84	2,15%
122	QUATIGUÁ	1	59.000,00	1.180,22	2,00%
123	QUATRO BARRAS	6	21.325.475,85	469.638,69	2,20%
124	QUEDAS DO IGUAÇU	1	2.392.632,27	23.926,75	1,00%
125	QUERÊNCIA DO NORTE	1	109.550,00	981,10	0,89%
126	QUITANDINHA	5	27.111.316,59	242.745,99	0,89%
127	REBOUÇAS	2	1.022.161,44	11.461,56	1,12%
128	RESERVA	6	525.877,25	5.301,93	1,00%
129	RIBEIRÃO CLARO	5	3.493.955,79	43.281,91	1,23%
130	RIBEIRÃO DO PINHAL	2	39.460,00	629,99	1,59%
131	RIO AZUL	1	279.716,41	4.801,73	1,71%
132	RIO BRANCO DO IVAÍ	4	803.960,74	8.039,59	0,99%
133	RIO BRANCO DO SUL	44	159.351.145,52	3.056.449,05	1,91%
134	RIO NEGRO	6	1.536.163,89	18.544,36	1,20%
135	ROLÂNDIA	4	3.577.548,15	61.949,65	1,73%
136	RONDON	1	189.000,00	2.185,05	1,15%

137	SALTO DO ITARARÉ	17	397.669,14	32.443,56	8,15%
138	SALTO DO LONTRA	1	405.891,05	8.117,83	2,00%
139	SANTA HELENA	8	2.215.910,38	22.272,82	1,00%
140	SANTA LÚCIA	1	2.520.779,87	25.207,80	1,00%
141	SANTA MARIANA	1	47.400,00	688,80	1,45%
142	SANTA MÔNICA	2	338.980,00	6.789,61	2,00%
143	SANTA TEREZA DO OESTE	5	10.173.075,16	91.071,86	0,89%
144	SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	1	2.769.028,41	33.833,89	1,22%
145	SANTANA DO ITARARÉ	15	878.117,44	18.569,31	2,11%
146	SANTO ANTÔNIO DA PLATINA	1	665.937,06	13.025,76	1,95%
147	SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE	1	1.425.762,03	14.300,77	1,00%
148	SÃO CARLOS DO IVAÍ	5	105.335,00	2.105,88	1,99%
149	SÃO JERÔNIMO DA SERRA	1	161.820,66	1.618,21	1,00%
150	SÃO JOÃO DO TRIUNFO	23	791.292,77	10.731,57	1,35%
151	SÃO JORGE D'OESTE	2	1.549.506,20	17.851,24	1,15%
152	SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	3	117.420,00	2.352,20	2,00%
153	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	38	37.508.420,73	355.896,28	0,94%
154	SÃO MANOEL DO PARANÁ	3	57.305,00	901,10	1,57%
155	SÃO MATEUS DO SUL	9	14.901.703,16	136.591,85	0,91%
156	SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	4	2.492.049,45	24.453,60	0,98%
157	SÃO PEDRO DO PARANÁ	14	11.981.398,94	110.373,53	0,92%
158	SÃO TOMÉ	1	5.521.931,24	61.965,24	1,12%
159	SAPOPEMA	2	203.062,35	2.169,12	1,06%
160	SENGÉS	10	7.020.679,07	116.349,03	1,65%
161	SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU	1	51.897,15	879,40	1,69%
162	SERTANEJA	1	109.115,94	1.087,24	0,99%
163	SIQUEIRA CAMPOS	2	36.537,73	731,30	2,00%
164	TAMARANA	1	2.173,24	42,82	1,97%
165	TAMBOARA	1	138.952,00	2.755,63	1,98%
166	TAPEJARA	1	27.896,70	680,25	2,43%
167	TAPIRA	1	4.786,41	47,86	0,99%
168	TEIXEIRA SOARES	14	1.347.986,93	12.984,39	0,96%
169	TELÊMACO BORBA	10	2.777.475,05	27.791,52	1,00%
170	TERRA RICA	2	254.087,10	3.649,73	1,43%
171	TERRA ROXA	3	8.551.692,49	73.675,21	0,86%
172	TIBAGI	14	3.547.838,14	44.334,85	1,24%
173	TIJUCAS DO SUL	5	935.774,33	17.375,52	1,85%
174	TOLEDO	5	26.891.056,88	292.878,50	1,08%
175	TOMAZINA	5	2.122.885,80	20.369,48	0,95%
176	TRÊS BARRAS DO PARANÁ	1	439.677,24	4.399,03	1,00%
177	TUNAS DO PARANÁ	8	91.056,30	911,55	1,00%
178	TURVO	2	137.238,55	1.380,69	1,00%
179	UNIÃO DA VITÓRIA	40	24.407.774,44	216.865,18	0,88%
180	VENTANIA	2	328.668,20	6.523,76	1,98%
181	VERÊ	1	600.160,86	3.501,67	0,58%
	Total		1.260.759.506,94	18.321.109,01	1,45%

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Anexo 05 – Valor da Operação e Arrecadação da CFEM no Paraná em 2020 por Empresa

	Arrecador (Empresa)	Qty Títulos	Valor da Operação - em R\$ 1,00 -	Recolhimento da CFEM - em R\$ 1,00 -	% CFEM
1	A. D. SOVINSKI RAIZER CIA LTDA EPP	2	9.180.286,58	173.177,92	1,88%
2	A. ROSSATO AGROPECUÁRIA LTDA.	1	49.210,00	984,20	2,00%
3	A.J.GALLETTI ARGILA LTDA.	1	134.680,00	2.703,61	2,00%
4	A.L.R.SILVA JACAREZINHO - ME	1	116.196,00	2.325,27	2,00%
5	A.L.S. COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE EXTRAÇÃO MINERAL LTDA.	3	107.400,00	2.080,86	1,93%
6	A.S.GODOI EXTRAÇÃO E COMERCIO DE AREIA EIRELI ME	1	5.515,00	110,30	2,00%
7	ACO MINERAÇÃO LTDA.	4	4.165.785,06	41.926,64	1,00%
8	ADEMAR PAWLOWSKI	1	947.351,00	8.575,97	0,90%
9	AGNALDO J. SOARES E CIA LTDA	2	36.654,16	364,47	0,99%
10	AGRO MERCANTIL KRAEMER EIRELI	1	2.731.812,58	53.824,58	1,97%
11	AGROGOM MINERAÇÃO LTDA	1	184.015,80	1.837,33	0,99%
12	AGROPECUARIA KINKEY LTDA.	1	19.692,00	343,29	1,74%
13	ÁGUA MINERAL ATIVA LTDA	1	873.839,13	8.738,38	0,99%
14	ÁGUA MINERAL FRESCALE LTDA	1	161.098,05	1.484,88	0,92%
15	ÁGUA MINERAL NATURALE LTDA	1	11.214,54	112,33	1,00%
16	AGUA MINERAL PRATA DA SERRRA EIRELI - EPP	1	121.467,95	1.482,15	1,22%
17	AGUA MINERAL TIMBU LTDA	1	6.855.377,14	60.905,58	0,88%
18	ÁGUAS MINERAIS DORIZON LTDA ME	1	135.100,00	1.598,87	1,18%
19	ÁGUAS MINERAIS ROLÂNDIA LTDA EPP.	2	0,00	30.444,43	0,00%
20	AGUATIVA GOLF RESORT SA	1	2.455.911,64	24.889,43	1,01%
21	ALBINO & FUMEGALI LTDA - ME	1	16.000,00	160,17	1,00%
22	ALTO DA FIGUEIRA COMERCIO DE AREIA E PEDRA LTDA ME	1	533.404,09	5.334,04	0,99%
23	ALV QUARTZITO EXTRACAO LTDA	1	5.748,00	112,68	1,96%
24	ALVES & BATEZATI LTDA	2	442.005,73	4.632,98	1,04%
25	AMÉRICA LATINA MINERAÇÃO S A	1	677.896,01	14.078,56	2,07%
26	ANA MARIA PETERMANN MARREGA ME	1	22.320,00	283,55	1,27%
27	ANDRE LUIS VANZO	1	6.000,00	120,02	2,00%
28	ANILA THERMAS HOTEL LTDA EPP	1	59.514,50	595,95	1,00%
29	ANNA CLARA COMÉRCIO DE CASCALHO LTDA. ME	1	300.377,50	3.935,19	1,31%
30	ANTONIO CEZAR ZAMPIER	1	99.000,00	1.980,00	2,00%
31	ANTONIO MORO & CIA. LTDA.	5	9.152.642,45	82.146,37	0,89%
32	APIMAQ TERRAPLENAGEM LTDA.	1	2.160,00	51,67	2,39%
33	AREAL CERAMITEL EXTRAÇÃO E COMÉRCIO LTDA ME	1	73.128,62	731,30	1,00%
34	AREAL DURAU LTDA.	2	2.297.069,48	19.251,10	0,83%
35	AREAL FLÓRIDA LTDA.	1	250.542,54	2.505,44	1,00%
36	AREAL ITABAUNA LTDA.	2	1.555.145,59	13.487,83	0,86%
37	AREAL JOÃO DO VALLE LEMOS LTDA.	1	477.671,85	5.682,11	1,18%
38	AREAL MORO LTDA. ME	1	383.299,42	3.682,49	0,96%
39	AREAL NOSSA SENHORA RAINHA DA PAZ EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA EIRELI EPP	1	422.613,15	5.898,67	1,39%
40	AREAL PORTO PALMIRA LTDA ME	1	129.637,89	2.592,76	2,00%
41	AREAL QUATRO HAGÁ LTDA	1	542.471,18	5.217,23	0,96%
42	AREAL SÃO LUIZ LTDA.	3	598.616,40	5.797,36	0,96%
43	AREAL SÃO PEDRO LTDA ME	1	79.146,00	1.935,20	2,44%
44	AREAL TIJUCO EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA ME	1	178.237,75	2.697,77	1,51%
45	AREAL TRÊS IRMÃOS LTDA ME	1	43.891,81	428,30	0,97%
46	AREAL WOSNIAK LTDA.(M.E.)	1	716.635,33	6.936,73	0,96%
47	AREAL ZILIOOTTO EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA EIRELI	1	784.201,45	15.343,51	1,95%
48	AREIAL ALELUIA LTDA. EPP	1	283.502,32	5.537,99	1,95%
49	AREIAL DO VALE LTDA	3	2.815.172,58	24.113,46	0,85%
50	AREIAL ROGALSKI LTDA	29	2.641.686,44	24.691,43	0,93%
51	ARENA MINERAÇÃO E ASFALTOS LTDA.	3	3.276.403,72	29.562,10	0,90%
52	ARGILAJE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LAJES LTDA	1	19.985,00	467,55	2,33%
53	ARIEL TRANSPORTE E MINERAÇÃO LTDA.	1	75.587,10	1.511,74	1,99%
54	ARIZON BRAZ RIBAS EIRELI ME	1	1.097.045,98	10.970,46	1,00%
55	ATAUL CARVALHO JUNIOR & CIA LTDA	1	534.503,90	10.577,99	1,97%
56	ATHENAS PAVIMENTAÇÃO E OBRAS LTDA EPP	2	1.261.018,56	11.264,92	0,89%
57	AVP EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA. EPP	1	1.588.571,86	15.224,53	0,95%
58	B. A. SOUZA SANCHES & CIA LTDA.	1	65.000,00	1.441,11	2,21%
59	BAGGIO & BAGGIO LTDA.	1	26.283.497,43	233.711,15	0,88%
60	BALA BALA MINERAÇÃO E TERRAPLANAGEM LTDA.	1	118.113,10	1.055,59	0,89%
61	BASALTO MINERAÇÃO LTDA	1	5.521.931,24	61.965,24	1,12%
62	BEATRIZ IACZUK PEDREIRA	1	197.600,00	4.824,81	2,44%
63	BEHRENDSEN E BEHRENDREN LTDA. ME	1	22.056,30	366,13	1,65%
64	BELA VISTA COMÉRCIO DE CAL E TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA.	1	235.367,88	4.482,92	1,90%
65	BK MINERAÇÃO S A	1	833.100,18	15.434,82	1,85%
66	BLOCO INDÚSTRIA CERÂMICA LTDA	1	340.672,75	6.820,30	2,00%
67	BOLES LAU WESGUEBER ME	4	735.997,02	14.769,90	2,00%
68	BOSCARDIN & CIA	8	31.221.652,82	280.044,21	0,89%
69	BOSCARDIN E CIA	1	1.850.193,17	16.563,48	0,89%
70	BOZA & SANTOS COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE LTDA. ME	1	22.420,00	443,98	1,98%
71	BRASIL COMERCIO E ENVASAMENTO DE ÁGUA MINERAL LTDA.	1	110.463,07	1.098,54	0,99%
72	BRASIL MINERAÇÃO E TRANSPORTES LTDA.	1	4.564.634,95	61.419,65	1,34%
73	BRITADOR DAL ROSS EIRELI	2	1.744.981,89	19.654,22	1,12%
74	BRITASUL LTDA. ME	1	29.897,49	608,15	2,03%

75	BUENO & MENI LTDA	1	935.247,31	9.901,60	1,05%
76	CAL CEM INDÚSTRIA DE MINÉRIOS LTDA.	2	733.931,80	14.142,88	1,92%
77	CAL SANTA MARIA LTDA EPP	3	2.737.949,05	54.893,92	2,00%
78	CALCARIO CAMPO VERDE LTDA	1	703.313,99	14.066,70	2,00%
79	CALMINÉRIOS LTDA	2	415.318,62	7.988,69	1,92%
80	CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA.	4	5.777.921,18	116.155,60	2,01%
81	CARBONIFERA DO CAMBUI EIRELI	5	37.928.188,48	1.333.688,44	3,51%
82	CASCALHEIRA TUCUNDUVA LTDA ME	1	76.500,00	1.620,85	2,11%
83	CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S A	2	4.001.399,50	52.688,19	1,31%
84	CAVASSIN & CIA LTDA	1	0,00	55.223,68	0,00%
85	CAW - MINERAÇÃO E BRITAGEM DE PEDRA LTDA	1	1.018.577,04	11.588,48	1,13%
86	CERÂMICA 111 LTDA- ME	1	80.210,11	1.604,21	2,00%
87	CERÂMICA ALTERNATIVA LTDA	1	21.687,50	447,09	2,06%
88	CERÂMICA ALTO CAÇULA LTDA	1	141.368,00	2.791,03	1,97%
89	CERÂMICA ALVARES LTDA EPP	1	111.500,00	2.230,00	2,00%
90	CERÂMICA BARELA LTDA.	1	15.000,00	150,00	1,00%
91	CERÂMICA BOM JESUS LTDA EPP	1	123.750,00	2.475,00	2,00%
92	CERAMICA CRISTIANO LTDA.	1	76.531,20	871,25	1,13%
93	CERÂMICA CURIUVA LTDA. EPP	1	113.050,00	2.261,00	2,00%
94	CERÂMICA CZELUSNIAK LTDA ME	1	9.294,00	185,88	2,00%
95	CERAMICA ERECHIM LTDA	1	9.000,00	217,95	2,42%
96	CERAMICA FIGUEIRA LTDA ME	1	2.880,00	61,36	2,13%
97	CERÂMICA GELINSKI LTDA ME	1	86.640,50	1.734,24	2,00%
98	CERAMICA GEREI LTDA ME	1	12.000,00	297,31	2,47%
99	CERÂMICA GNATTA LTDA	7	1.455.384,98	14.580,30	1,00%
100	CERÂMICA HAVAI LTDA	2	146.878,37	2.937,58	2,00%
101	CERÂMICA ITAIPULÂNDIA LTDA EPP	1	142.547,79	3.327,53	2,33%
102	CERÂMICA KIBASE LTDA ME	1	25.020,00	501,62	2,00%
103	CERÂMICA LA SALLE LTDA ME	1	5.225,00	104,85	2,00%
104	CERÂMICA MANDURI LTDA	1	9.707,00	194,23	2,00%
105	CERÂMICA MARTELLI LTDA	1	51.897,15	879,40	1,69%
106	CERÂMICA MEDIANEIRA LTDA. EPP	1	24.000,00	480,00	2,00%
107	CERÂMICA MILENIUM LTDA	1	50.635,40	1.012,72	2,00%
108	CERÂMICA MOPEN LTDA	1	9.020,00	180,40	2,00%
109	CERÂMICA NOVOSAD LTDA	1	4.109,75	98,88	2,40%
110	CERÂMICA PALERMO LTDA.	1	1.680,00	41,16	2,45%
111	CERÂMICA PINHAL LTDA	2	85.506,50	1.710,13	2,00%
112	CERAMICA PRUDENTÓPOLIS LTDA ME	1	1.970,50	39,49	2,00%
113	CERÂMICA PYTLAK LTDA	1	64.673,80	1.293,47	1,99%
114	CERAMICA RESNIK LTDA.	1	23.200,00	464,00	2,00%
115	CERÂMICA ROLIIM LTDA ME	1	2.300,00	46,00	2,00%
116	CERÂMICA SANTO ANTONIO MELECIO LTDA ME	2	16.290,00	325,80	2,00%
117	CERÂMICA SÃO GERONIMO LTDA	2	36.006,70	730,40	2,02%
118	CERÂMICA SERRA NEGRA LTDA ME	1	10.000,00	112,27	1,12%
119	CERÂMICA TABORDA EIRELI ME.	3	12.942,00	277,07	2,14%
120	CERÂMICA TAMARANA LTDA	1	2.173,24	42,82	1,97%
121	CERÂMICA VALSAN LTDA EPP	1	1.200,00	12,00	1,00%
122	CERÂMICA VISTA ALEGRE LTDA	1	70.000,00	1.402,73	2,00%
123	CERÂMICA WGRASIN LTDA	1	27.514,29	607,80	2,20%
124	CERÂMICA WOLSKI LTDA	2	16.950,00	339,00	2,00%
125	CERAMICA YAKO LTDA	1	1.828,00	36,56	2,00%
126	CERAMINA INDÚSTRIA CERÂMICA E MINERAÇÃO LTDA.	1	30.762,90	615,26	2,00%
127	CETARB COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA	1	391.524,99	4.284,71	1,09%
128	CHIMBUVA MINERADORA SA	2	29.088,38	626,67	2,15%
129	CHIMELLI & GHELLER LTDA	2	382.084,20	7.018,76	1,83%
130	CIA DE CIMENTO ITAMBÉ	2	48.032.863,02	960.641,88	1,99%
131	CIB MINERAÇÃO LTDA	4	799.004,32	8.343,76	1,04%
132	CIRO MACALOSSI ATERROS	1	441.463,34	8.334,01	1,88%
133	CLEUDINEZ APARECIDO CRUZ EPP	4	812.274,66	8.176,76	1,00%
134	CMIX MINERAÇÃO LTDA ME	1	4.927.015,56	90.969,40	1,84%
135	COLOMBOCAL LTDA	2	3.980.792,42	78.000,37	1,95%
136	COMERCIAL DIVISA LTDA. ME	1	54.040,00	667,89	1,23%
137	COMERCIAL IVAIPORÁ LTDA	1	485.901,78	4.074,13	0,83%
138	COMÉRCIO DE ÁGUA MINERAL SÃO PEDRO LTDA	1	1.425.762,03	14.300,77	1,00%
139	COMERCIO DE AREIA ACCORDI LTDA	2	1.279.079,01	13.711,46	1,07%
140	COMÉRCIO E EXTRAÇÃO DE MINÉRIOS Balsa NOVA LTDA.	4	652.233,72	5.821,45	0,89%
141	COMERCIO E INDUSTRIA DE CAL TANCAL LTDA	3	2.715.149,34	51.098,75	1,88%
142	COMPACTA COMÉRCIO DE PEDRAS LTDA.	1	777.874,60	8.257,84	1,06%
143	COMPANHIA MELHORAMENTOS NORTE DO PARANA	2	59.725,08	1.194,49	1,99%
144	COMPASA DO BRASIL DISTRIBUIDORA DE DERIVADOS DE PETROLEO LTDA	1	54.783,29	547,83	0,99%
145	COMPENSA MINERADORA LTDA.	2	3.905.726,88	69.488,72	1,77%
146	CONCREVALLE CONCRETO VALLE DO IGUAÇU LTDA	1	2.190.651,75	39.135,39	1,78%
147	CONSTRUMAQ LTDA	1	285.883,81	2.864,43	1,00%
148	CONSTRUTORA KUSTER LTDA.ME	1	1.237.076,25	23.961,73	1,93%
149	CONSTRUTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA	2	2.544.857,07	25.431,71	0,99%
150	CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA.	3	12.932.880,33	120.791,67	0,93%
151	CONSTRUTORA TRIUNFO SA	4	1.299.166,33	12.996,97	1,00%
152	COTRAGON EXTRAÇÃO COMÉRCIO DE AREIA LTDA.	4	6.523.551,58	63.121,66	0,96%
153	CREDITUM FOMENTO MERCANTIL LTDA.	1	60.272,00	1.499,16	2,48%
154	CRISTAL DA CIDADE COMERCIO DE CASCALHO LTDA ME	1	121.268,97	2.427,33	2,00%

155	CRISTALINA - EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA.	2	91.098,00	1.780,57	1,95%
156	CTG MINÉRIOS LTDA ME	1	984.082,35	9.129,90	0,92%
157	CUNHAMAI TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES EIRELI ME	3	159.791,50	3.866,59	2,41%
158	D. A. F. HIDALGO & CIA LTDA.	1	52.760,00	1.048,85	1,98%
159	D. MANTOVANELI MINERAÇÃO ME	1	138.538,47	2.771,59	2,00%
160	D' FONTE - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE BEBIDAS LTDA	1	3.106.684,11	27.393,58	0,88%
161	DALBA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	1	5.738.137,37	52.623,60	0,91%
162	DE AMORIM CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	1	18.080.303,66	155.366,15	0,85%
163	DELLAI, DELLAI E CIA LTDA ME	1	1.565.134,45	14.853,58	0,94%
164	DELTA SUL COMÉRCIO DE CONCRETO BRITA AREIA INDUSTRIAL E ASFALTO LTDA	1	2.769.028,41	33.833,89	1,22%
165	DEONIDE E. NATALI & CIA. LTDA.	1	30.000,00	637,63	2,12%
166	DIAMANTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	2	686.708,24	13.736,37	2,00%
167	E VIEIRA AREAL ME	2	154.301,28	3.058,52	1,98%
168	E. ROMERO MACHADO & CIA LTDA. - ME	2	466.624,90	9.489,64	2,03%
169	E.R.S. OLIVEIRA & CIA LTDA	1	2.580,00	51,74	2,00%
170	EDUARDO AUGUSTO BONETTI & CIA LTDA	1	405.891,05	8.117,83	2,00%
171	EDUARDO GROCHOLSKI ME	1	50.000,00	1.000,00	2,00%
172	ELIZARDO MICHETTI ME	4	618.773,18	12.388,51	2,00%
173	ELIZEU ROCHA DE CARVALHO	1	18.338,00	176,30	0,96%
174	ELOISA DOROTI NUNES DALMINA ME	2	10.238.131,61	91.884,38	0,89%
175	ELSE MENDES DO NASCIMENTO & CIA. LTDA.	1	421.773,35	4.053,02	0,96%
176	EMPO EMPRESA CURITIBANA DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.	1	1.529.955,25	27.355,57	1,78%
177	EMPRESA DE ÁGUA MINERAL ITAIPU LTDA.	1	3.520.086,76	29.103,87	0,82%
178	EMPRESA DE ÁGUAS PÉ DA SERRA LTDA EPP	1	1.446.387,85	14.009,00	0,96%
179	EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO	1	2.068.491,50	20.775,67	1,00%
180	ESPANHA MINERAÇÃO E ARQUITETURA EIRELI	1	2.737.015,73	47.599,94	1,73%
181	ESTAÇÃO DE ÁGUAS MINERAIS VALE DAS ARAUCÁRIAS LTDA	1	1.022.760,00	9.000,27	0,87%
182	ESTÂNCIA HIDROTÉRMAL VERÉ LTDA.	1	600.160,86	3.501,67	0,58%
183	EURIDES CARNEIRO DE MATTOS	1	33.428,00	334,28	1,00%
184	EURO MINÉRIOS LTDA	1	2.923.065,98	26.123,53	0,89%
185	EXCOLETTO COMERCIO DE AREIA LTDA	1	1.116.239,64	11.003,09	0,98%
186	EXTRABEL EXTRATIVA DE AREIA BETEL LTDA	4	3.019.101,57	27.025,65	0,89%
187	EXTRAÇÃO DE AREIA FUNDAÇÃO LTDA	4	5.222.503,00	67.876,97	1,29%
188	EXTRAÇÃO DE AREIA QUEDAS DO IGUAÇU LTDA.	14	519.002,40	5.517,55	1,06%
189	EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA CRISTAL LTDA - EPP	1	20.060,00	459,73	2,29%
190	EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA ORSO LTDA ME	1	21.391,50	521,19	2,43%
191	EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE SAIBRO E AREIA SEQUINEL LTDA	1	35.254,96	353,64	1,00%
192	F M COMÉRCIO DE PEDRAS E TERRAPLENAGEM LTDA ME	1	341.559,42	3.415,58	0,99%
193	F P LEAL EMPREENDIMENTOS AGRO FLORESTAIS E IMOBILIÁRIOS LTDA.	1	72.681,00	1.198,27	1,64%
194	F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA	3	6.978.161,05	134.329,92	1,92%
195	F.A. MINERAÇÃO E COMERCIO DE AREIA EIRELI ME	1	633.486,67	6.334,86	0,99%
196	F.ANDREIS NETO EIRELI	16	196.000,96	1.755,63	0,89%
197	FACTUAL MINERAÇÃO EIRELI ME	2	277.516,13	2.775,16	0,99%
198	FLORAMADER LTDA	1	113.760,00	1.395,70	1,22%
199	FORMASA AGROFLORESTAL LTDA	2	31.756,97	761,98	2,39%
200	FSL SERVIÇOS E TERRAPLANAGEM LTDA	1	160.921,58	1.613,93	1,00%
201	FUNDALQ FUNDAÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.	1	36.450,00	285,58	0,78%
202	FURNAS EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA	9	729.329,73	7.727,34	1,05%
203	G.R. MINERADORA DE AREIA LTDA	3	738.786,20	6.606,46	0,89%
204	G.R.EXTRAÇÃO DE AREIA E TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA	22	13.504.556,21	117.341,01	0,86%
205	GCB MINERAÇÃO E PARTICIPAÇÕES	1	2.120.456,19	38.895,65	1,83%
206	GILMAR JOSE MERKS	1	158.742,50	1.750,09	1,10%
207	GMC EMPREENDIMENTOS LTDA ME	1	4.500,00	101,82	2,26%
208	GNATTA & BATISTA LTDA.	1	355.964,00	3.466,87	0,97%
209	GOLDEN MIX CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA	1	971.538,03	17.372,02	1,78%
210	GREZELLE & CIA. LTDA. ME	2	1.187.819,80	10.126,46	0,85%
211	GROUP MINERAÇÃO E INCORPORAÇÃO EIRELI EPP	1	3.100,00	64,14	2,06%
212	GTS MINÉRIOS LTDA	1	813.323,89	15.711,14	1,93%
213	HOBIS A MINERAÇÃO DE AREIA E CONCRETO	20	22.735.649,94	206.966,20	0,91%
214	HOERNING EXTRAÇÃO DE AREIA EIRELI	1	292.121,52	2.902,80	0,99%
215	I.C. GERI & CIA LTDA	1	8.250,00	204,89	2,48%
216	IARO MARQUES DIB ME	2	1.597.956,38	16.362,13	1,02%
217	INARTEC INDÚSTRIA DE ARTEFATOS DE CIMENTO E PEDRAS DECORATIVAS LTDA	2	414.911,84	4.740,81	1,14%
218	INBEB INDUSTRIAL NORTE PARANAENSE DE BEBIDAS LTDA.	1	904.058,02	9.217,54	1,01%
219	INCASOLO INDÚSTRIA DE CALCÁRIO PARA SOLO LTDA.	2	452.479,40	9.080,88	2,00%
220	INCEPA REVESTIMENTOS CERÂMICOS LTDA	4	5.449.404,18	110.804,25	2,03%
221	IND. E COM. DE ÁGUA MINERAL HAVAI LTDA	1	749.078,42	7.013,67	0,93%
222	INDUSCALTA INDÚSTRIA DE CALCÁREOS TAMANDARÉ LTDA.	7	4.428.312,57	115.692,87	2,61%
223	INDUSTRIA & COMERCIO DE PEDRAS LUSTRE LTDA ME	1	220.180,24	5.181,20	2,35%
224	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ÁGUA MINERAL RADIANTE LTDA ME	2	115.363,42	1.133,50	0,98%
225	INDUSTRIA E COMERCIO DE ALIMENTOS SAUDAVEL LTDA	1	2.392.632,27	23.926,75	1,00%
226	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL CAPIVARI LTDA.	1	1.146.052,75	14.741,33	1,28%
227	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL OURO VERDE LTDA.	1	33.840,00	790,47	2,33%
228	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL SEREIA LTDA. ME	1	643.995,95	12.879,92	2,00%
229	INDUSTRIA E COMERCIO DE LATICÍNIOS PEREIRA LTDA	1	18.400.090,51	153.499,05	0,83%
230	INDÚSTRIA E COMÉRCIO LEOPOLDINO LTDA.	2	5.194.623,16	50.052,34	0,96%
231	INDÚSTRIA E TRANSPORTES DE CAL IGUAÇU LTDA.	2	2.137.612,91	40.987,32	1,91%
232	INDUSTRIA EXTRATIVA DE AREIA E PEDRA VERA CRUZ LTDA	4	2.307.494,91	20.657,57	0,89%
233	INDÚSTRIAS DE CAL SAN FRANCISCO LTDA.	2	399.084,52	8.558,90	2,14%
234	INECOL INDUSTRIA E COMERCIO DE PEDRAS BRITADAS LTDA	1	175.126,02	2.292,91	1,30%

235	INVESTIMOVEIS EMPREENDIMENTOS S/A	1	0,00	13.523,19	0,00%
236	IRMÃOS CREVELIM LTDA-ME	1	184.216,50	4.243,18	2,30%
237	IRMÃOS IWAMOTO & CIA. LTDA.	1	204.300,00	4.086,00	2,00%
238	IRMAOS MOTTIN LTDA	3	519.967,00	10.424,41	2,00%
239	IRMÃOS RESNER LTDA	1	125.091,44	2.527,67	2,02%
240	IRMÃOS STANSKI LTDA	1	54.100,18	516,28	0,95%
241	IRMÃOS TELMA LTDA ME	1	85.904,00	995,97	1,15%
242	ITACOLOMBO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA	1	0,00	22.588,34	0,00%
243	ITAIÁ MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	1	1.731.646,78	33.558,19	1,93%
244	ITAJARA MINÉRIOS LTDA	14	8.801.968,43	147.596,59	1,67%
245	ITAPOÃ MINERAÇÕES EIRELI	1	5.706.528,56	105.485,93	1,84%
246	ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA	6	3.021.462,98	52.212,54	1,72%
247	IVONEI ZOTTI & CIA. LTDA EPP	2	1.549.506,20	17.851,24	1,15%
248	IVONESIO PAZ	1	55.440,00	1.108,80	2,00%
249	IZIDORA PACHKO ME	1	3.911,50	78,37	2,00%
250	J C BARBOSA AREAL	2	33.062,00	664,57	2,01%
251	J N B R EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA	3	493.958,44	5.586,60	1,13%
252	J. A. GAI COMÉRCIO E EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA EPP	5	1.172.792,56	11.731,69	1,00%
253	J. BLUM & J. BLUM EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA.	1	378.364,35	9.139,89	2,41%
254	J. D. BARRIM JUNIOR CASCALHO EIRELI	2	6.914.667,02	64.137,27	0,92%
255	J. P. MOCELIM INDÚSTRIA DE CALCÁRIO LTDA.	3	4.413.550,97	88.271,03	2,00%
256	J.F MINERADORA LTDA	1	312.656,40	3.084,43	0,98%
257	J.M.C. PALU MINERADORA EIRELI	1	99.075,00	996,04	1,00%
258	J.MARCO & CIA LTDA ME	2	40.860,80	1.041,95	2,54%
259	J.RUBENS BENICIO & CIA LTDA	2	701.714,68	14.034,30	2,00%
260	J.T.R AMARO & FILHOS LTDA ME	2	108.071,95	2.712,29	2,50%
261	JAMRA ADMINISTRADORA DE BENS PRÓPRIOS LTDA	2	5.492.083,26	55.214,38	1,00%
262	JAZIDAS AUGUSTYN LTDA	2	3.598.576,96	34.258,06	0,95%
263	JLS EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA E ARGILA LTDA.	3	1.575.251,18	15.109,85	0,95%
264	JOÃO MARIA FERNANDES	2	163.458,00	3.269,92	2,00%
265	JOÃO MARIA FERNANDES E CIA LTDA	1	7.866,00	78,72	1,00%
266	JOSE ANTONIO RIBEIRO DE ALMEIDA EIRELI ME	1	128.889,86	2.577,80	2,00%
267	JOSE CANESTRARO ME	1	18.750,00	202,42	1,07%
268	JOSE CARLOS PONTAROLLO	1	15.000,00	365,95	2,43%
269	JOSÉ CARLOS VICENTE FERREIRA & CIA LTDA. ME	4	403.884,56	4.038,88	1,00%
270	JOSÉ MARCELO MIQUELETTO ME	1	96.620,00	966,21	1,00%
271	JOSE NEPOMUCENO KOBNER	1	63.000,00	1.260,02	2,00%
272	JOSÉ OLIVIR SANTI	1	8.143,20	162,86	1,99%
273	JÚLIA ADAM EMPRESA DE MINERAÇÃO E ÁGUAS S A	7	3.480.744,42	35.091,02	1,00%
274	JUVANILDO SALVINO	1	154.249,60	1.617,22	1,04%
275	KERBERMIX MINERAÇÃO LTDA	1	11.757,47	103,64	0,88%
276	KINAI EDA EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA EPP	1	212.967,67	2.485,00	1,16%
277	KINKO TAKASUGI ME	3	597.275,00	5.972,75	1,00%
278	KLABIN S.A	47	7.770.834,82	77.756,02	1,00%
279	KLEYTON GIOVANNI BALAN LOPES ME	1	26.400,00	637,49	2,41%
280	L. A. GIMENES & CIA. LTDA. ME	1	18.000,00	360,00	2,00%
281	L. A. KUCHLA & CIA LTDA ME	1	34.567,96	494,12	1,42%
282	L. FRAZZATTO & CIA. LTDA.	1	26.475,10	529,50	1,99%
283	L&D MINERADORA EIRELI	1	6.140.926,14	56.207,83	0,91%
284	LBS MINERAÇÃO E ADMINISTRADORA DE BENS EIRELI ME	3	520.522,58	5.063,14	0,97%
285	LESIO DE NARDI & CIA. LTDA.	1	178.500,00	2.137,99	1,19%
286	LUCIO PAULO FERREIRA DE ANDRADE	2	36.537,73	731,30	2,00%
287	LUIZ CLAUDIO CHAVES XAVIER ME	1	49.200,00	984,00	2,00%
288	LUIZ GUARAGNI & CIA. LTDA.	1	68.950,00	1.232,14	1,78%
289	M. F. CARDOSO LOCACOES DE MAQUINAS LTDA ME.	1	1.837.495,42	17.785,58	0,96%
290	M. T. TORTATO - EIRELI	2	483.476,40	4.834,77	1,00%
291	M.M.L. COMERCIO E EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA	1	9.027,50	112,21	1,24%
292	MACICEIRA JAASE LTDA - ME	2	33.281,84	676,66	2,03%
293	MADEIREIRA BALDAN LTDA.	1	14.000,00	156,34	1,11%
294	MADEIREIRA LOURO LTDA.	1	54.942,15	575,66	1,04%
295	MANOEL RUIZ MASSON	1	2.400,00	24,00	1,00%
296	MAQUIOB LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E TRANSPORTES LTDA	1	2.170,00	43,40	2,00%
297	MARAGNO, NESI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA.	2	247.368,00	4.855,60	1,96%
298	MARC CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	2	1.982.836,92	16.606,25	0,83%
299	MARGEM COMPANHIA DE MINERAÇÃO	2	50.928.877,30	1.023.505,05	2,00%
300	MARIA DO CARMO PEREIRA SANCHES	1	2.137,50	42,80	2,00%
301	MARIA GORETE DA SILVA E CIA LTDA.	1	55.000,00	1.279,65	2,32%
302	MARIA JOSÉ DE SOUZA & CIA LTDA	2	23.616,34	231,50	0,98%
303	MARMORARIA ÁGUA VERDE LTDA	9	111.220,39	1.113,36	1,00%
304	MARTINS & PORTES LTDA	1	370.131,18	3.750,53	1,01%
305	MATIAS ZAZULA ME	1	4.000,00	80,06	2,00%
306	MAZINI & CIA LTDA ME	1	41.830,00	836,60	2,00%
307	MAZINI & CIA. LTDA.	1	50.200,00	1.004,00	2,00%
308	MAZOTI & MAZOTI LTDA.	1	50.000,00	1.000,22	2,00%
309	MEGAPAV CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	1	728.122,98	11.535,41	1,58%
310	MELRITO MINERAÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA	1	4.350,00	88,26	2,02%
311	MINA DE FERRO COMERCIO DE PEDRAS LTDA ME	1	96.425,07	1.941,93	2,01%
312	MINAS BRANÇAS EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA	12	2.669.424,04	24.436,60	0,91%
313	MINERAÇÃO AGM LTDA	1	2.421.532,95	22.847,14	0,94%
314	MINERAÇÃO ARNEC LTDA	1	25.020,00	300,64	1,20%

315	MINERAÇÃO BERNAMARTI LTDA	1	0,00	166.774,72	0,00%
316	MINERAÇÃO BRASBOL LTDA.	1	107.607,67	1.084,77	1,00%
317	MINERAÇÃO CAJUEL LTDA	1	78.991,90	1.579,84	2,00%
318	MINERAÇÃO CASTRENSE LTDA.	3	232.940,28	4.658,80	1,99%
319	MINERAÇÃO COSTA LTDA.	6	1.302.866,66	12.702,00	0,97%
320	MINERAÇÃO DE AREIA MALASSISE LTDA - ME	4	498.275,88	4.982,73	0,99%
321	MINERAÇÃO DE AREIA MANOEL RIBAS LTDA M.E	2	1.260.490,02	12.216,45	0,96%
322	MINERAÇÃO DRISNER LTDA EPP	1	5.863.990,02	52.566,13	0,89%
323	MINERAÇÃO E TRANSPORTE ZUCCHI LTDA.	1	132.177,71	1.324,69	1,00%
324	MINERAÇÃO FIORESE LIMITADA	2	3.790.606,32	72.095,26	1,90%
325	MINERAÇÃO FLORESTA DE GUAÍRA LTDA	3	1.407.181,24	22.050,54	1,56%
326	MINERAÇÃO GINO MINAS LTDA.	1	47.290,75	928,83	1,96%
327	MINERAÇÃO GRANDE LAGO LTDA.	1	1.402.314,30	12.592,07	0,89%
328	MINERAÇÃO ILHA GRANDE PARANA LTDA - EPP	7	2.301.046,86	21.636,83	0,94%
329	MINERAÇÃO ITAFILER LTDA. ME	1	476.076,16	9.526,40	2,00%
330	MINERAÇÃO JUPARANÁ LTDA.	1	158.728,06	1.597,33	1,00%
331	MINERAÇÃO LINHA BANDEIRANTES LTDA.	1	58.500,00	585,00	1,00%
332	MINERAÇÃO MANDAGUARI LTDA.	1	5.345.693,41	49.493,30	0,92%
333	MINERAÇÃO MARFIM LTDA.	1	0,00	4.362,25	0,00%
334	MINERAÇÃO MOTTICAL LTDA.	1	65.275,40	1.128,78	1,72%
335	MINERAÇÃO NOGAL LTDA ME	1	1.473.927,10	29.479,30	2,00%
336	MINERAÇÃO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA	1	21.623.670,19	391.526,50	1,81%
337	MINERAÇÃO NOVA LONDRINA LTDA	6	5.337.408,61	48.784,98	0,91%
338	MINERAÇÃO NOVA PRATA LTDA.	1	737.657,47	13.181,93	1,78%
339	MINERAÇÃO PATRIMÔNIO LTDA - ME	2	314.002,63	6.189,18	1,97%
340	MINERAÇÃO PIANARO LTDA	1	2.639.466,06	47.337,92	1,79%
341	MINERAÇÃO PORTO CAMARGO LTDA EPP	2	402.551,16	3.592,67	0,89%
342	MINERAÇÃO PORTOBELLO LTDA	1	384.456,96	6.056,37	1,57%
343	MINERAÇÃO REDENÇÃO LTDA	1	528.999,50	10.630,87	2,00%
344	MINERAÇÃO RINCAO LTDA	1	0,00	8.741,57	0,00%
345	MINERAÇÃO RIO BRANCO DO SUL LTDA.	4	4.490.234,12	87.641,70	1,95%
346	MINERAÇÃO ROGALSKI LTDA	12	7.553.536,82	69.905,20	0,92%
347	MINERAÇÃO SANTA HELENA LTDA. EPP	2	1.126.585,46	12.618,45	1,12%
348	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA.	5	10.087.816,49	187.615,21	1,85%
349	MINERAÇÃO SOLLOCAL LTDA.	2	1.942.859,16	18.748,74	0,96%
350	MINERAÇÃO TABIPORA LTDA	1	78.817.092,14	1.221.035,06	1,54%
351	MINERAÇÃO TAPIRACUI EIRELI ME	1	27.896,70	680,25	2,43%
352	MINERAÇÃO TREVON. A. LTDA - EPP	2	2.831.305,72	30.115,32	1,06%
353	MINERAÇÃO UNIÃO Balsa NOVA LTDA.	7	2.395.541,28	20.569,60	0,85%
354	MINERAÇÃO VALE DO IAPÓ LTDA	1	37.265,32	927,19	2,48%
355	MINERADORA CAVALLIERE & CIA LTDA EPP	7	1.343.870,65	12.108,09	0,90%
356	MINERADORA DE ÁGUA ANA ROSA LTDA	1	1.006.871,24	8.811,74	0,87%
357	MINERADORA DE ÁGUAS RAINHA LTDA	1	2.230.992,47	22.321,94	1,00%
358	MINERADORA E CERAMICA SANTA FÉ LTDA	1	105.061,34	1.098,71	1,04%
359	MINERADORA E DISTRIBUIDORA DE AGUA MINERAL SAO JO	1	470.864,04	4.111,64	0,87%
360	MINERADORA FALCON LTDA EPP	1	6.253,00	125,06	2,00%
361	MINERADORA PRUDENTÓPOLIS LTDA	2	53.423,02	1.068,46	1,99%
362	MINERADORA SAN PIETRO LTDA	1	459.617,15	5.116,19	1,11%
363	MINERADORA SYROS LTDA	1	1.076.193,96	10.425,35	0,96%
364	MINERBRIT MINERAÇÃO, BRITAGEM E TRANSPORTE LTDA ME	1	95.939,50	832,22	0,86%
365	MINÉRIOS FURQUIM LTDA.	1	994.428,74	20.102,01	2,02%
366	MOBASA REFLORESTAMENTO S.A MOBASA	2	59.365,00	1.273,38	2,14%
367	MONTECAL INDÚSTRIA DE CAL LTDA.	1	277.564,00	5.551,28	2,00%
368	MORRO REDONDO CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS LTDA.	2	5.666.864,52	50.774,04	0,89%
369	MOSLEI NOGUEIRA ME	1	43.671,94	895,34	2,05%
370	MR2 EXTRAÇÃO MINERAL LTDA.	1	12.200,00	221,95	1,81%
371	MRX MINERAÇÃO E REFLORESTAMENTO LTDA.	2	1.633.755,00	14.446,75	0,88%
372	N.M.M. DE ALMEIDA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI	1	26.070,00	521,40	2,00%
373	NATALÍCIO MACHADO	1	12.205,03	122,05	0,99%
374	NAVEGAÇÃO SÃO MARTINHO LTDA.	14	3.315.199,79	30.101,97	0,90%
375	NEOVIA INFRAESTRUTURA RODOVIARIA LTDA	1	38.818,18	458,77	1,18%
376	NIVALDO FORTUNATO BILACH	1	14.400,00	360,26	2,50%
377	O.B. PERES & CIA LTDA	2	388.928,00	7.713,62	1,98%
378	OCA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	1	8.778.847,70	80.798,91	0,92%
379	OLARIA SALESBRAM LTDA ME	1	32.760,00	445,07	1,35%
380	ORLANDO FERNANDES GUERREIRO (F. INDIV.)	1	13.750,00	275,99	2,00%
381	OSVALDO FERRAGINI & CIA LTDA	1	0,00	8.909,21	0,00%
382	OXFORD MINERAÇÃO LTDA	1	279.716,41	4.801,73	1,71%
383	P. C. LOPES -EPP	11	837.692,12	15.136,76	1,80%
384	PARANÁ GRANITOS LTDA	2	2.510.105,76	23.573,90	0,93%
385	PASM EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA. ME	1	47.400,00	688,80	1,45%
386	PASQUALI INDUSTRIA DE TIJOLOS E BLOCOS LTDA. ME	1	95.634,00	1.913,55	2,00%
387	PAULO HELIO KREPKI	1	9.000,00	221,14	2,45%
388	PAULO MAXIMIANO DE SOUZA JR ME	1	102.000,00	1.823,76	1,78%
389	PAULO ROBERTO MOL E CIA LTDA	1	5.372,55	122,46	2,27%
390	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	3	2.242.860,63	21.723,73	0,96%
391	PAVIMENTAÇÕES E TERRAPLENAGENS SCHMITT LTDA	2	3.115.849,34	28.300,27	0,90%
392	PEBRA MINERAIS INDUSTRIAIS LTDA	1	93.296,98	1.874,34	2,00%
393	PEDREIRA APUCARANA LTDA	1	1.125.822,72	11.409,47	1,01%
394	PEDREIRA BRITAFOZ LTDA EPP	2	4.165.764,75	38.737,20	0,92%

395	PEDREIRA BRITAOESTE LTDA	1	1.614.766,54	15.486,99	0,95%
396	PEDREIRA CATEDRAL LTDA.	5	25.967.602,85	246.045,44	0,94%
397	PEDREIRA CENTRAL LTDA	1	6.823.433,63	60.967,36	0,89%
398	PEDREIRA DALMINA LTDA	1	2.377.705,42	22.465,26	0,94%
399	PEDREIRA DO TREVO LTDA	6	17.413.631,86	152.839,51	0,87%
400	PEDREIRA EXPRESSA LTDA	1	16.150.371,47	143.073,04	0,88%
401	PEDREIRA GENARO EIRELI	1	7.315.412,44	125.967,25	1,72%
402	PEDREIRA GUARANIAÇU LTDA	1	477.574,48	9.419,09	1,97%
403	PEDREIRA GUARAPUAVA LTDA	1	5.267.026,71	47.105,43	0,89%
404	PEDREIRA GUARAVERA LTDA	3	21.546.143,45	244.425,98	1,13%
405	PEDREIRA ICA LTDA	1	19.732.111,77	176.548,47	0,89%
406	PEDREIRA INGÁ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	2	6.146.718,18	52.933,95	0,86%
407	PEDREIRA ITAIPU INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BRITAS E ASFALTO LTDA ? EPP	1	11.526.913,59	103.975,86	0,90%
408	PEDREIRA ITATIBA LTDA	1	1.914.263,08	19.299,96	1,00%
409	PEDREIRA JOSÉ IGNÁCIO NETTO LTDA	1	3.432.136,66	31.449,06	0,91%
410	PEDREIRA JUSSARA LTDA	2	4.436.087,01	41.551,83	0,93%
411	PEDREIRA LAJEADO LTDA. ME	1	3.907.248,18	65.492,13	1,67%
412	PEDREIRA LERROVILLE LTDA ME.	2	1.851.606,85	17.210,35	0,92%
413	PEDREIRA MANDIRITUBA LTDA.	3	7.990.408,14	71.093,93	0,88%
414	PEDREIRA MOTTER LTDA	1	2.305.118,70	21.982,31	0,95%
415	PEDREIRA NOSSA SENHORA DA LUZ LTDA ME	1	215.308,89	2.153,09	1,00%
416	PEDREIRA PEDRANORTE LTDA	1	8.174.380,96	69.601,05	0,85%
417	PEDREIRA PÉROLA LTDA ME	2	4.647.238,99	42.583,95	0,91%
418	PEDREIRA R. A. LTDA ME	1	7.780,00	89,87	1,15%
419	PEDREIRA REZENDE LTDA	1	665.937,06	13.025,76	1,95%
420	PEDREIRA RIO DO MEIO LTDA	1	57.000,00	509,30	0,89%
421	PEDREIRA RIO QUATI LTDA	1	9.268.954,62	83.099,23	0,89%
422	PEDREIRA SANTIAGO LTDA	1	1.623.694,21	28.202,00	1,73%
423	PEDREIRA SÃO JORGE LTDA. EPP	2	1.839.179,75	24.647,10	1,34%
424	PEDREIRA SUL BRITAS LTDA	1	1.004.980,71	19.556,01	1,94%
425	PEDREIRA VALE DO IVAI LTDA EPP	2	1.208.344,76	11.559,65	0,95%
426	PEDREIRAS BOSCARDIN LTDA	1	7.797.268,09	69.842,73	0,89%
427	PEDREIRAS IAPÓ LTDA. EPP	1	56.540,00	1.101,07	1,94%
428	PEDRO VITOR LUKASIEVICZ - ME	1	9.573,64	196,42	2,05%
429	PETROCON CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	2	3.028.717,75	28.640,07	0,94%
430	PICCINI & CIA LTDA	1	1.722.463,13	16.462,45	0,95%
431	PILATO COMÉRCIO DE AREIA E BRITA LTDA.	1	245.022,94	2.433,18	0,99%
432	PINOCAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL EIRELI	2	209.490,00	4.280,06	2,04%
433	POLICAL INDUSTRIAL DE CAL LTDA. EPP	2	446.550,00	8.931,00	2,00%
434	POLIMIX CONCRETO LTDA	1	376.012,75	7.520,26	2,00%
435	PORTO DE AREIA BRASIL CAMPOS GERAIS EIRELI	15	2.693.584,40	26.469,46	0,98%
436	PORTO DE AREIA CRISTO REI LTDA.	6	3.668.363,04	34.204,28	0,93%
437	PORTO DE AREIA DO LAGO LTDA. EPP	6	6.089.446,26	56.647,34	0,93%
438	PORTO DE AREIA HORIZONTE LTDA. ME	1	109.115,94	1.087,24	0,99%
439	PORTO DE AREIA PIRACEMA LTDA ME	1	82.031,40	1.640,63	2,00%
440	PORTO DE AREIA POR DO SOL LTDA.	2	183.023,66	3.417,62	1,86%
441	PORTO UNIÃO - EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA.	22	561.019,90	36.851,14	6,56%
442	PRIX & PRIX LTDA	2	114.992,51	1.149,93	1,00%
443	PROVIDENCIA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA ME	1	86.911,25	838,10	0,96%
444	PURA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ÁGUA MINERAL LTDA EPP	1	1.883.351,69	17.965,86	0,95%
445	R. GRANDO ENGENHARIA E TERRAPLENAGEM	1	59.268,00	1.429,11	2,41%
446	R. MINAS LTDA.	10	21.683,19	219,00	1,00%
447	R. PAULUK & CIA LTDA ME	1	110.160,30	2.486,90	2,25%
448	R. V. DE FARIA & CIA. LTDA. ME	1	30.533,18	705,73	2,31%
449	R.E.A. MINERAÇÃO LTDA ME	1	5.280.382,94	102.623,97	1,94%
450	RECANTO PARK HOTEL LTDA	1	3.298.770,52	30.134,26	0,91%
451	REFRATÁRIO SCANDELARI LTDA.	2	12.769,00	255,38	2,00%
452	RENOVA FLORESTA LTDA.	1	60.690,00	1.407,50	2,31%
453	REVESTICAL EXTRAÇÃO E COMERCIO DE PEDRAS LTDA.	1	2.672.789,30	24.899,21	0,93%
454	RIO DA VARZEA COMÉRCIO E EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA ME	1	582.150,16	5.635,33	0,96%
455	RIO DA VÁRZEA EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA ME	3	850.035,96	8.867,04	1,04%
456	RODRIGO LUIS HOBI E CIA. LTDA.	2	14.126.494,41	123.650,73	0,87%
457	RODRIGUES & RODRIGUES MINERAÇÃO LTDA ME	1	189.708,97	1.924,45	1,01%
458	ROLP MINERADORA LTDA	1	976.817,21	11.172,72	1,14%
459	ROYALMINING MINERAÇÃO LTDA	1	183.764,00	3.030,81	1,64%
460	RTB GEOLOGIA E MINERAÇÃO LTDA.	1	289.701,72	3.622,47	1,25%
461	SAIBREIRA BOA ESPERANÇA LTDA.	2	283.481,19	2.512,52	0,88%
462	SAIBREIRA MARIANDRE LTDA - ME	1	840.313,62	8.429,10	1,00%
463	SAIBREIRA SANT'ANA	1	1.394.786,96	13.466,95	0,96%
464	SAMP CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.	1	2.149.627,87	19.206,94	0,89%
465	SANTA MARIA CIA DE PAPEL E CELULOSE	2	52.177,27	1.052,73	2,01%
466	SANTA MARIA EXTRAÇÃO E COMERCIO DE AREIA E ARGILA LTDA ME	2	73.569,53	713,78	0,97%
467	SANTINI E BERGAMASCO LTDA. EPP	1	28.800,00	288,00	1,00%
468	SAULO C. S. CARVALHO TRANSPORTES EPP	1	31.188,00	600,13	1,92%
469	SCHUMACHER MINERAÇÃO LTDA. ME	1	0,00	3.023,98	0,00%
470	SEPAMAR SERRARIA PARANAENSE DE MARMORES LTDA	1	327.989,52	3.093,67	0,94%
471	SHAMANTTA COSTA & CIA LTDA.	2	7.125.500,50	65.199,08	0,91%
472	SIDNEI GOMES DE CAMARGO	1	64.125,00	1.282,98	2,00%
473	SOCIEDADE CAL PARANA LTDA	1	713.618,61	16.974,23	2,37%
474	SOLOFINO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL E CALCÁRIO LTDA.	1	3.578.731,24	61.933,39	1,73%

475	STABILE & LEITÃO MINERAÇÃO LTDA ME	3	108.631,72	1.612,24	1,48%
476	SURG CIA DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DE GUARAPUAVA	1	509.716,66	5.097,17	1,00%
477	SUZANA TERNOWSKI KRAUTCZUK ME	1	403,92	10,22	2,53%
478	T MINAS MINERAIS INDUSTRIAIS LTDA	1	12.144.118,73	218.099,32	1,79%
479	TAPALAM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	2	15.214.155,06	136.455,95	0,89%
480	TECNOGRAN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA.	1	1.280,00	29,40	2,29%
481	TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DE SOLO LTDA.	5	14.646.699,74	493.425,67	3,36%
482	TERRAPLANAGEM VILA NOVA LTDA ME	1	42.730,00	433,80	1,01%
483	TERRAPLENAGEM SR	1	1.026.946,82	9.182,78	0,89%
484	TERREPLANAGEM J.L.P LTDA	1	2.442,00	48,84	2,00%
485	TONIAL EXTRAÇÃO COMÉRCIO DE AREIA E TRANSPORTES DE CARGAS LTDA	3	1.053.626,22	9.065,05	0,86%
486	TRANSMINÉRIO EXTRAÇÃO DE AREIA E PEDRA LTDA	1	643.676,93	12.542,42	1,94%
487	TRÊS RIOS MINERAÇÃO LTDA	4	3.423.570,16	35.120,23	1,02%
488	TUCUMANN ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	1	958.930,45	10.690,09	1,11%
489	TULIK E CIA. LTDA. ME	2	291.813,50	2.924,55	1,00%
490	UELTON SOATO	1	9.000,00	224,32	2,49%
491	USINA DE ACUCAR SANTA TEREZINHA LTDA	1	189.000,00	2.185,05	1,15%
492	UZIEL LTDA. ME	1	279.458,20	5.539,56	1,98%
493	V. CAMPOS & CIA LTDA	2	46.730,00	934,60	2,00%
494	VALE DO CIRINO COMERCIO DE ARGILA LTDA ME	1	48.048,96	969,81	2,01%
495	VANIA TERESINHA K GERREI ME	2	25.900,00	518,00	2,00%
496	VICENTE APARECIDO DAMASCENO & FILHO LTDA - ME	1	63.600,00	618,69	0,97%
497	VIOLANI & CIA LTDA	1	4.137.496,12	75.122,29	1,81%
498	VITORIO SMAHA & CIA LTDA	1	1.880,50	37,61	2,00%
499	VOTORANTIM CIMENTOS S A	12	131.014.295,75	2.557.516,06	1,95%
500	WALDIR ROTHBARTH PEDREIRA ITAGUAÇU	1	439.677,24	4.399,03	1,00%
501	WESTROCK, CELULOSE, PAPEL E EMBALAGENS LTDA	3	83.569,82	907,54	1,08%
	TOTAL		1.260.759.506,94	18.321.109,01	1,45%

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Anexo 06 – Valor da Operação e Recolhimento da CFEM da Produção de Rochas Carbonáticas no Paraná em 2020 por Empresa e Substância Mineral

EMPRESA	Substância Mineral	Valor da Operação - em R\$ 1,00 -	Valor da CFEM - em R\$ 1,00 -	% do Valor de Operação
ACO MINERAÇÃO LTDA.	Mármore	4.165.785,06	41.926,64	1,00
AGRO MERCANTIL KRAEMER EIRELI	Calcário Dolomítico	2.731.812,58	53.824,58	1,97
BELA VISTA COMÉRCIO DE CAL E TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA.	Calcário Dolomítico	235.367,88	4.482,92	1,90
CAL CEM INDÚSTRIA DE MINÉRIOS LTDA.	Calcário Dolomítico	139.900,00	2.695,88	1,92
CAL CEM INDÚSTRIA DE MINÉRIOS LTDA.	Dolomito	594.031,80	11.447,00	1,92
CAL SANTA MARIA LTDA EPP	Calcário Dolomítico	514.894,54	10.321,86	2,00
CAL SANTA MARIA LTDA EPP	Dolomito	2.223.054,51	44.572,06	2,00
CALCARIO CAMPO VERDE LTDA	Dolomito	703.313,99	14.066,70	2,00
CALMINÉRIOS LTDA	Calcário Dolomítico	305.422,90	5.876,30	1,92
CALMINÉRIOS LTDA	Dolomito	109.895,72	2.112,39	1,92
CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA.	Calcário Dolomítico	26.559,98	535,28	2,01
CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA.	Dolomito	231.735,24	4.666,19	2,01
CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA.	Mármore	5.499.992,12	110.756,80	2,01
CAVASSIN & CIA LTDA	Dolomito	0,00	55.223,68	0,00
CHIMELLI & GHELLER LTDA	Dolomito	382.084,20	7.018,76	1,83
CIA DE CIMENTO ITAMBÉ	Calcário Dolomítico	47.753.658,51	955.057,78	1,99
COLOMBOCAL LTDA	Calcário Dolomítico	597.118,88	11.700,07	1,95
COLOMBOCAL LTDA	Mármore	3.383.673,54	66.300,30	1,95
COMERCIO E INDUSTRIA DE CAL TANCAL LTDA	Calcário Dolomítico	1.025.208,44	19.478,06	1,89
COMERCIO E INDUSTRIA DE CAL TANCAL LTDA	Dolomito	1.689.940,90	31.620,69	1,87
DIAMANTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Calcário Dolomítico	686.708,24	13.736,37	2,00
F P LEAL EMPREENDIMENTOS AGRO FLORESTAIS E IMOBILIARIOS LTDA.	Calcário Dolomítico	72.681,00	1.198,27	1,64
GCB MINERAÇÃO E PARTICIPAÇÕES	Calcário Dolomítico	2.120.456,19	38.895,65	1,83
GOLDEN MIX CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA	Calcário Dolomítico	971.538,03	17.372,02	1,78
INCASOLO INDÚSTRIA DE CALCÁRIO PARA SOLO LTDA.	Dolomito	452.479,40	9.080,88	2,00
INDUSCALTA INDÚSTRIA DE CALCÁREOS TAMANDARÉ LTDA.	Calcário Dolomítico	3.852.631,93	101.879,34	2,64
INDUSCALTA INDÚSTRIA DE CALCÁREOS TAMANDARÉ LTDA.	Dolomito	575.680,64	13.813,53	2,39
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL CAPIVARI LTDA.	Calcário Dolomítico	1.146.052,75	14.741,33	1,28
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL OURO VERDE LTDA.	Calcário Dolomítico	33.840,00	790,47	2,33
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL SEREIA LTDA. ME	Dolomito	643.995,95	12.879,92	2,00
INDÚSTRIA E TRANSPORTES DE CAL IGUAÇU LTDA.	Calcário Dolomítico	231.028,84	4.427,91	1,91
INDÚSTRIA E TRANSPORTES DE CAL IGUAÇU LTDA.	Dolomito	1.906.584,07	36.559,41	1,91
INDÚSTRIAS DE CAL SAN FRANCISCO LTDA.	Calcário Dolomítico	399.084,52	8.558,90	2,14
INVESTIMOVEIS EMPREENDIMENTOS S/A	Calcário Dolomítico	0,00	13.523,19	0,00
IRMAOS MOTTIN LTDA	Calcário Dolomítico	337.165,00	6.759,60	2,00
IRMAOS MOTTIN LTDA	Dolomito	182.802,00	3.664,81	2,00
ITACOLOMBO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MINÉRIOS LTDA	Dolomito	0,00	22.588,34	0,00
ITAIÁ MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Dolomito	1.731.646,78	33.558,19	1,93
ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA	Calcário Dolomítico	1.398.656,76	24.163,21	1,72
ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA	Dolomito	1.622.806,22	28.049,33	1,72
J. P. MOCELIM INDÚSTRIA DE CALCÁRIO LTDA.	Calcário Dolomítico	4.093.037,28	81.860,75	2,00
J. P. MOCELIM INDÚSTRIA DE CALCÁRIO LTDA.	Mármore	320.513,69	6.410,28	2,00
MARAGNO, NESI EXPLORAÇÃO MINERAL LTDA.	Calcário Dolomítico	247.368,00	4.855,60	1,96
MARGEM COMPANHIA DE MINERAÇÃO	Calcário Dolomítico	50.750.953,41	1.019.932,66	2,00
MINA DE FERRO COMERCIO DE PEDRAS LTDA ME	Mármore	96.425,07	1.941,93	2,01
MINERAÇÃO CAJUEL LTDA	Mármore	78.991,90	1.579,84	2,00
MINERAÇÃO CASTRENSE LTDA.	Calcário Dolomítico	54.052,64	1.081,05	1,99
MINERAÇÃO CASTRENSE LTDA.	Dolomito	54.202,64	1.084,05	1,99
MINERAÇÃO FIORESE LIMITADA	Dolomito	90.840,49	1.826,38	2,01
MINERAÇÃO FIORESE LIMITADA	Mármore	3.699.765,83	70.268,88	1,89
MINERAÇÃO ITAFILER LTDA. ME	Dolomito	476.076,16	9.526,40	2,00
MINERAÇÃO JUPARANÁ LTDA.	Mármore	158.728,06	1.597,33	1,00
MINERAÇÃO MARFIM LTDA.	Calcário Dolomítico	0,00	4.362,25	0,00
MINERAÇÃO NOGAL LTDA ME	Calcário Dolomítico	1.473.927,10	29.479,30	2,00
MINERAÇÃO REDENÇÃO LTDA	Calcário Dolomítico	528.999,50	10.630,87	2,00
MINERAÇÃO RINCAO LTDA	Dolomito	0,00	8.741,57	0,00
MINERAÇÃO RIO BRANCO DO SUL LTDA.	Calcário Dolomítico	1.110.657,40	21.402,36	1,92

MINERAÇÃO RIO BRANCO DO SUL LTDA.	Dolomito	3.379.576,72	66.239,34	1,95
MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA.	Calcário Dolomítico	4.122.100,18	75.366,81	1,82
MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA.	Dolomito	3.732.402,19	73.733,27	1,97
MINERAÇÃO SOLLOCAL LTDA.	Dolomito	1.942.859,16	18.748,74	0,96
MINERAÇÃO VALE DO IAPÓ LTDA	Dolomito	645,00	15,98	2,47
MINÉRIOS FURQUIM LTDA.	Calcário Dolomítico	994.428,74	20.102,01	2,02
MONTECAL INDÚSTRIA DE CAL LTDA.	Dolomito	277.564,00	5.551,28	2,00
PARANÁ GRANITOS LTDA	Calcário Dolomítico	2.249.501,55	20.952,90	0,93
PARANÁ GRANITOS LTDA	Mármore	260.604,21	2.621,00	1,00
PINOCAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL EIRELI	Dolomito	209.490,00	4.280,06	2,04
POLICAL INDUSTRIAL DE CAL LTDA. EPP	Calcário Dolomítico	446.550,00	8.931,00	2,00
POLIMIX CONCRETO LTDA	Calcário Dolomítico	376.012,75	7.520,26	2,00
SEPAMAR SERRARIA PARANAENSE DE MARMORES LTDA	Mármore	327.989,52	3.093,67	0,94
SOCIEDADE CAL PARANA LTDA	Calcário Dolomítico	713.618,61	16.974,23	2,37
SOLOFINO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CAL E CALCÁRIO LTDA.	Mármore	3.578.731,24	61.933,39	1,73
TECNOGRAN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA.	Calcário Dolomítico	1.280,00	29,40	2,29
TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DE SOLO LTDA.	Calcário Dolomítico	274.835,36	216.683,98	78,84
TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DE SOLO LTDA.	Dolomito	12.661.575,65	257.227,25	2,03
TERRA RICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DE SOLO LTDA.	Mármore	1.710.288,73	19.514,44	1,14
VOTORANTIM CIMENTOS S A	Calcário Dolomítico	123.591.963,64	2.408.443,92	1,94
TOTAL		314.765.845,53	6.424.469,04	

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Anexo 07 – Arrecadação da CFEM no Paraná em 2020 por Substância Mineral

Substância Mineral	Qtde Titulos	Valor da Operação - em R\$ 1,00 -	Recolhimento CFEM - em R\$ 1,00 -	% Recolhimento CFEM
ÁGUA MINERAL	41	89.728.803,14	841.637,30	0,93%
ANDESITO	3	1.066.441,78	10.673,00	1,00%
AREIA	429	125.543.384,83	1.317.494,71	1,04%
AREIA INDUSTRIAL	1	1.869.025,42	17.144,15	0,91%
AREIA LAVADA	1	18.338,00	176,30	0,96%
ARENITO	12	11.448.694,51	109.601,60	0,95%
ARGILA	126	7.799.763,38	147.244,81	1,88%
ARGILA BRANCA	1	12.144.118,73	218.099,32	1,79%
ARGILA P/ CER. VERMELHA	1	9.294,00	185,88	2,00%
ARGILA REFRAATÁRIA	1	178.500,00	2.137,99	1,19%
ARGILA VERMELHA	3	214.187,50	4.283,80	2,00%
ARGILITO	1	279.716,41	4.801,73	1,71%
BARITA	2	314.002,63	6.189,18	1,97%
BASALTO	125	320.126.499,64	3.373.930,52	1,05%
BASALTO P/ BRITA	6	1.436.771,86	15.054,67	1,04%
CALCÁRIO	53	249.286.106,51	5.133.551,03	2,05%
CALCÁRIO CALCÍTIPO	1	1.473.927,10	29.479,30	2,00%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	8	4.849.039,52	95.598,01	1,97%
CARVÃO	5	37.928.188,48	1.333.688,44	3,51%
CASCALHO	43	6.542.591,33	72.444,44	1,10%
CAULIM	4	362.354,31	7.355,94	2,03%
DIABÁSIO	48	76.155.697,66	814.233,01	1,06%
DIABÁSIO P/ BRITA	1	54.783,29	547,83	0,99%
DOLOMITO	37	35.875.283,43	777.896,20	2,16%
FELDSPATO	1	4.086.402,99	83.141,78	2,03%
FILITO	6	7.320.102,87	144.579,54	1,97%
FLUORITA	1	21.623.670,19	391.526,50	1,81%
GABRO	1	126.327,78	1.134,37	0,89%
GNAISSE	7	22.103.189,99	234.030,24	1,05%
GRANITO	24	63.571.640,27	802.445,15	1,26%
MÁRMORE	14	23.240.053,85	387.527,33	1,66%
MÁRMORE P/ REVESTIMENTO	1	41.435,12	417,17	1,00%
MIGMATITO	11	10.780.081,73	118.669,67	1,10%
OURO	1	78.424.224,71	1.217.250,54	1,55%
PIROFILITA	1	4.137.496,12	75.122,29	1,81%
QUARTZITO	8	3.626.541,32	33.934,29	0,93%
RIÓLITO	3	5.723.404,52	51.875,11	0,90%
SAIBRO	35	13.545.595,05	157.018,06	1,15%
SEIXOS	2	25.840,14	232,62	0,90%
SERPENTINITO	2	4.032.394,72	56.858,92	1,41%
SIENITO	6	58.896,41	589,66	1,00%
TALCO	19	13.586.695,70	231.306,61	1,70%
TOTAL		1.260.759.506,94	18.321.109,01	1,45%

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Maiores Arrecadadores

Anexo 08 – Distribuição da CFEM para os Municípios do Paraná em 2020

MUNICÍPIO	Recebimento em R\$ 1,00
ADRIANÓPOLIS	615.356,96
AGUDOS DO SUL	3.686,00
ALMIRANTE TAMANDARÉ	459.968,80
ALTO PARAÍSO	5.398,05
ALTO PARANÁ	64.867,10
ALTÔNIA	12.806,50
AMPÉRE	364,89
ANTONINA	7.552,81
ANTÔNIO OLINTO	2.847,86
APUCARANA	32.890,53
ARAPONGAS	9.355,73
ARAPOTI	6.658,84
ARAUCÁRIA	21.063,04
BALSA NOVA	103.207,06
BITURUNA	5.356,16
BOCAIÚVA DO SUL	56.835,46
CAMBARÁ	4.576,88
CAMPINA DO SIMÃO	234,40
CAMPINA GRANDE DO SUL	18.407,30
CAMPO DO TENENTE	4.744,17
CAMPO LARGO	1.399.064,71
CAMPO MAGRO	266,39
CAMPO MOURÃO	58.500,43
CÂNDIDO DE ABREU	6.912,27
CANDÓI	12.563,75
CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES	1.633,91
CARAMBEÍ	86.706,37
CARLÓPOLIS	2.021,23
CASCAVEL	83.480,75
CASTRO	285.332,31
CERRO AZUL	323.054,81
CHOPINZINHO	15.962,17
CIANORTE	45.723,82
CIDADE GAÚCHA	151,63
CLEVELÂNDIA	1.243,41
COLOMBO	80.822,39
CONGONHINHAS	18.542,71
CONTENDA	9.498,35
CORBÉLIA	18.945,22
CORNÉLIO PROCÓPIO	63.521,23
CORONEL DOMINGOS SOARES	3.518,14
CORONEL VIVIDA	80.597,95
CRUZ MACHADO	3.021,53
CURIÚVA	630,90
DOIS VIZINHOS	23.013,11
DOUTOR ULYSSES	4.294,17
FAZENDA RIO GRANDE	4.539,97
FIGUEIRA	848.563,71
FOZ DO IGUAÇU	110.453,42
FOZ DO JORDÃO	121,45
FRANCISCO BELTRÃO	52.236,98

GOIOXIM	529,78
GUAÍRA	21.993,94
GUAMIRANGA	10.741,46
GUAPIRAMA	253,03
GUAPOREMA	1.109,15
GUARANIÁÇU	5.744,72
GUARAPUAVA	85.810,72
IBAITI	1.552,45
IBIPORÃ	210.485,65
ICARÁIMA	25.811,77
IGUARAÇU	16.903,30
IMBAÚ	124.287,88
IMBITUVA	2.559,00
IPIRANGA	2.947,52
IRATI	73.856,45
IRETAMA	21.811,06
ITAIPULÂNDIA	5.108,77
ITAPERUÇU	84.320,17
IVAÍ	504,00
IVAIPORÃ	2.624,97
JACAREZINHO	13.246,78
JAGUARIAÍVA	7.707,16
JAPIRA	1.286,09
JAPURÁ	705,20
JESUÍTAS	8.882,72
JUSSARA	23.581,99
LAPA	42.584,09
LARANJEIRAS DO SUL	13.722,86
LIDIANÓPOLIS	6.852,53
LONDRINA	153.587,24
MALLET	1.332,79
MANDAGUARI	28.196,53
MANDIRITUBA	146.406,25
MANGUEIRINHA	15.248,01
MANOEL RIBAS	9.183,00
MARECHAL CÂNDIDO RONDON	69.405,97
MARIALVA	141.899,33
MARILÂNDIA DO SUL	84.835,34
MARILENA	19.897,30
MARINGÁ	41.888,58
MARIPÁ	30.166,97
MATELÂNDIA	24.170,71
MATINHOS	715,64
MIRADOR	216,16
MISSAL	22.108,37
MORRETES	16.822,74
NOVO ITACOLOMI	61.974,61
ORTIGUEIRA	79.311,11
PALMEIRA	46.756,01
PALOTINA	5.245,12
PARAÍSO DO NORTE	1.304,32
PARANAGUÁ	82.743,14
PARANAVÁÍ	171,35
PATO BRAGADO	5.723,68

PATO BRANCO	11.792,53
PAULA FREITAS	85.972,64
PEABIRU	13.413,58
PÉROLA D'OESTE	275,26
PIÊN	45.197,86
PIRAÍ DO SUL	139.005,23
PIRAQUARA	44.850,48
PITANGA	2.429,26
PLANALTO	5.323,38
PONTA GROSSA	317.515,34
PONTAL DO PARANÁ	7.471,77
PORTO AMAZONAS	977,11
PORTO RICO	17.675,16
PORTO VITÓRIA	4.557,01
PRUDENTÓPOLIS	7.402,96
QUATIGUÁ	720,13
QUATRO BARRAS	272.135,50
QUEDAS DO IGUAÇU	14.450,36
QUERÊNCIA DO NORTE	600,45
QUITANDINHA	156.014,33
REBOUÇAS	8.373,72
RESERVA	5.404,93
RIBEIRÃO CLARO	27.439,06
RIBEIRÃO DO PINHAL	362,63
RIO AZUL	2.913,04
RIO BRANCO DO IVAÍ	5.107,42
RIO BRANCO DO SUL	1.833.408,62
RIO NEGRO	10.853,65
ROLÂNDIA	38.439,65
RONDON	1.311,03
SALTO DO ITARARÉ	19.725,85
SALTO DO LONTRA	4.183,07
SANTA HELENA	13.605,92
SANTA LÚCIA	20.044,68
SANTA MARIANA	413,28
SANTA MÔNICA	4.082,62
SANTA TEREZA DO OESTE	55.183,16
SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	16.659,47
SANTANA DO ITARARÉ	11.033,99
SANTO ANTÔNIO DA PLATINA	8.264,51
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE	9.511,16
SÃO CARLOS DO IVAÍ	1.272,17
SÃO JERÔNIMO DA SERRA	970,93
SÃO JOÃO DO TRIUNFO	7.140,99
SÃO JORGE D'OESTE	11.396,71
SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	1.412,02
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	212.316,55
SÃO MANOEL DO PARANÁ	540,66
SÃO MATEUS DO SUL	76.003,20
SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	12.533,74
SÃO PEDRO DO PARANÁ	64.260,90
SÃO TOMÉ	37.179,14
SAPOPEMA	2.021,14
SENGÉS	70.856,53

SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU	580,57
SERTANEJA	652,34
SIQUEIRA CAMPOS	499,46
TAMARANA	25,69
TAMBOARA	1.233,19
TAPEJARA	408,15
TAPIRA	28,72
TEIXEIRA SOARES	7.037,49
TELÊMACO BORBA	18.076,81
TERRA RICA	2.605,13
TERRA ROXA	41.064,27
TIBAGI	25.570,85
TIJUCAS DO SUL	10.177,28
TOLEDO	188.734,75
TOMAZINA	12.733,90
TRÊS BARRAS DO PARANÁ	2.451,70
TUNAS DO PARANÁ	664,81
TURVO	767,41
UNIÃO DA VITÓRIA	126.088,67
VENTANIA	3.733,63
VERÊ	2.503,58
TOTAL	11.175.598,09

FONTE:- ANM - Agência Nacional de Mineração - Distribuição CFEM do Estado: PR e Ano: 2020