

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AGALMATOLITO	MG	Mateus Leme	7,6317	0,4855	-	8,1172	7,1912	503,9023	1,4271%
AGALMATOLITO	MG	Onça de Pitangui	219,2412	-	-	219,2412	128,3082	503,9023	25,4629%
AGALMATOLITO	MG	Pará de Minas	643,6352	10,1595	-	653,7947	188,5083	503,9023	37,4097%
AGALMATOLITO	MG	Pitangui	289,0110	-	-	289,0110	152,0299	503,9023	30,1705%
AGALMATOLITO	MG	Uberaba	-	0,4010	-	0,4010	0,4010	503,9023	0,0796%
AGALMATOLITO	RJ	Barra do Piraí	-	35,8878	-	35,8878	27,4638	503,9023	5,4502%
ÁGUA MINERAL	AC	Cruzeiro do Sul	48,8049	-	-	48,8049	36,9051	10.247,4685	0,3601%
ÁGUA MINERAL	AC	Rio Branco	43,1963	-	-	43,1963	34,6617	10.247,4685	0,3382%
ÁGUA MINERAL	AC	Senador Guiomard	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	AL	Anadia	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	AL	Coruripe	36,4004	-	-	36,4004	31,6722	10.247,4685	0,3091%
ÁGUA MINERAL	AL	Maceió	211,8957	0,2334	-	212,1291	53,5933	10.247,4685	0,5230%
ÁGUA MINERAL	AL	Maragogi	37,5000	0,0111	-	37,5111	32,3876	10.247,4685	0,3161%
ÁGUA MINERAL	AL	Rio Largo	74,4866	-	-	74,4866	39,8291	10.247,4685	0,3887%
ÁGUA MINERAL	AM	Iranduba	37,5006	0,0000	-	37,5006	32,3834	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	AM	Manacapuru	17,0607	15,4775	-	32,5382	29,1530	10.247,4685	0,2845%
ÁGUA MINERAL	AM	Manaus	58,3607	0,1733	-	58,5340	38,2338	10.247,4685	0,3731%
ÁGUA MINERAL	AM	Presidente Figueiredo	36,4305	-	-	36,4305	31,6917	10.247,4685	0,3093%
ÁGUA MINERAL	AP	Macapá	72,0001	0,0012	-	72,0013	39,5806	10.247,4685	0,3862%
ÁGUA MINERAL	BA	Alagoinhas	35,0325	32,8395	-	67,8720	39,1676	10.247,4685	0,3822%
ÁGUA MINERAL	BA	Camaçari	32,7897	-	-	32,7897	29,3252	10.247,4685	0,2862%
ÁGUA MINERAL	BA	Dias D'ávilas	123,0242	2,1511	-	125,1752	44,8980	10.247,4685	0,4381%
ÁGUA MINERAL	BA	Ilhéus	33,9234	-	-	33,9234	30,0621	10.247,4685	0,2934%
ÁGUA MINERAL	BA	Itabuna	2,8265	-	-	2,8265	2,8265	10.247,4685	0,0276%
ÁGUA MINERAL	BA	Porto Seguro	67,7037	-	-	67,7037	39,1508	10.247,4685	0,3821%
ÁGUA MINERAL	BA	Simões Filho	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	CE	Aquiraz	74,2500	5,5132	-	79,7633	40,3568	10.247,4685	0,3938%
ÁGUA MINERAL	CE	Crato	2,2500	-	-	2,2500	2,2500	10.247,4685	0,0220%
ÁGUA MINERAL	CE	Fortaleza	7,1722	0,0372	-	7,2095	7,2095	10.247,4685	0,0704%
ÁGUA MINERAL	CE	Guaraciaba do Norte	36,0000	-	-	36,0000	31,4119	10.247,4685	0,3065%
ÁGUA MINERAL	CE	Guaramiranga	37,4615	0,0052	-	37,4667	32,3653	10.247,4685	0,3158%
ÁGUA MINERAL	CE	Horizonte	37,5008	3,9717	-	41,4724	33,9721	10.247,4685	0,3315%
ÁGUA MINERAL	CE	Ipu	71,2500	-	-	71,2500	39,5054	10.247,4685	0,3855%
ÁGUA MINERAL	CE	Juazeiro do Norte	6,0000	-	-	6,0000	6,0000	10.247,4685	0,0586%
ÁGUA MINERAL	CE	Pacoti	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	CE	Poranga	36,5067	-	-	36,5067	31,7413	10.247,4685	0,3097%
ÁGUA MINERAL	CE	Tianguá	37,4900	0,0716	-	37,5616	32,4078	10.247,4685	0,3163%
ÁGUA MINERAL	DF	Brasília	95,0756	3,2929	-	98,3684	42,2173	10.247,4685	0,4120%
ÁGUA MINERAL	ES	Alfredo Chaves	37,4998	0,0366	-	37,5364	32,3977	10.247,4685	0,3162%
ÁGUA MINERAL	ES	Cachoeiro de Itapemirim	21,3750	-	-	21,3750	19,6642	10.247,4685	0,1919%
ÁGUA MINERAL	ES	Domingos Martins	23,5373	1,6162	-	25,1535	22,8760	10.247,4685	0,2232%
ÁGUA MINERAL	ES	Linhares	8,2875	-	-	8,2875	8,2875	10.247,4685	0,0809%
ÁGUA MINERAL	ES	Marechal Floriano	36,7500	0,0278	-	36,7778	31,9175	10.247,4685	0,3115%
ÁGUA MINERAL	ES	São José do Calçado	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	ES	Serra	37,4851	0,0002	-	37,4853	32,3773	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	GO	Alexânia	49,0000	-	-	49,0000	36,9832	10.247,4685	0,3609%
ÁGUA MINERAL	GO	Bom Jesus de Goiás	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	GO	Caldas Novas	465,0365	17,8247	-	482,8612	80,6666	10.247,4685	0,7872%
ÁGUA MINERAL	GO	Formosa	37,4203	-	-	37,4203	32,3351	10.247,4685	0,3155%
ÁGUA MINERAL	GO	Goiás	68,0101	0,9548	-	68,9649	39,2769	10.247,4685	0,3833%
ÁGUA MINERAL	GO	Hidrolândia	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	GO	Itapaci	-	0,8872	-	0,8872	0,8872	10.247,4685	0,0087%
ÁGUA MINERAL	GO	Jataí	37,0114	-	-	37,0114	32,0693	10.247,4685	0,3129%
ÁGUA MINERAL	GO	Lagoa Santa	48,1683	1,0152	-	49,1835	37,0566	10.247,4685	0,3616%
ÁGUA MINERAL	GO	Luziânia	37,2751	-	-	37,2751	32,2407	10.247,4685	0,3146%
ÁGUA MINERAL	GO	Minaçu	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	GO	Planaltina	0,0796	-	-	0,0796	0,0796	10.247,4685	0,0008%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ÁGUA MINERAL	GO	Rio Quente	22,7412	-	-	22,7412	20,8255	10.247,4685	0,2032%
ÁGUA MINERAL	MA	Caxias	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	MA	Paço do Lumiar	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	MA	São José de Ribamar	73,4063	-	-	73,4063	39,7211	10.247,4685	0,3876%
ÁGUA MINERAL	MA	São Luís	36,7501	-	-	36,7501	31,8995	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	MG	Alfenas	74,2500	-	-	74,2500	39,8054	10.247,4685	0,3884%
ÁGUA MINERAL	MG	Alterosa	36,0672	-	-	36,0672	31,4556	10.247,4685	0,3070%
ÁGUA MINERAL	MG	Andradas	37,4850	-	-	37,4850	32,3772	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	MG	Araxá	108,0040	0,0364	-	108,0404	43,1845	10.247,4685	0,4214%
ÁGUA MINERAL	MG	Arcos	-	20,9904	-	20,9904	19,3373	10.247,4685	0,1887%
ÁGUA MINERAL	MG	Augusto de Lima	49,0000	0,4638	-	49,4638	37,1687	10.247,4685	0,3627%
ÁGUA MINERAL	MG	Barbacena	36,7500	1,9919	-	38,7419	32,8799	10.247,4685	0,3209%
ÁGUA MINERAL	MG	Brumadinho	-	0,7575	-	0,7575	0,7575	10.247,4685	0,0074%
ÁGUA MINERAL	MG	Cachoeira Dourada	192,2598	0,0131	-	192,2729	51,6077	10.247,4685	0,5036%
ÁGUA MINERAL	MG	Campo Belo	-	0,3769	-	0,3769	0,3769	10.247,4685	0,0037%
ÁGUA MINERAL	MG	Capim Branco	0,3206	-	-	0,3206	0,3206	10.247,4685	0,0031%
ÁGUA MINERAL	MG	Cássia	34,0518	0,2193	-	34,2711	30,2881	10.247,4685	0,2956%
ÁGUA MINERAL	MG	Caxambu	39,8645	-	-	39,8645	33,3290	10.247,4685	0,3252%
ÁGUA MINERAL	MG	Conselheiro Lafaiete	37,2600	-	-	37,2600	32,2309	10.247,4685	0,3145%
ÁGUA MINERAL	MG	Coromandel	-	0,6456	-	0,6456	0,6456	10.247,4685	0,0063%
ÁGUA MINERAL	MG	Córrego Danta	37,4886	0,3287	-	37,8172	32,5101	10.247,4685	0,3172%
ÁGUA MINERAL	MG	Delfim Moreira	37,5000	0,4522	-	37,9521	32,5640	10.247,4685	0,3178%
ÁGUA MINERAL	MG	Extrema	37,4887	-	-	37,4887	32,3786	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	MG	Fortaleza de Minas	9,1877	0,9073	-	10,0950	10,0762	10.247,4685	0,0983%
ÁGUA MINERAL	MG	Grão Mogol	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	MG	Igarapé	37,4877	-	-	37,4877	32,3782	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	MG	Ipatinga	32,7578	-	-	32,7578	29,3045	10.247,4685	0,2860%
ÁGUA MINERAL	MG	Itamonte	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	MG	Itapecerica	33,4058	-	-	33,4058	29,7257	10.247,4685	0,2901%
ÁGUA MINERAL	MG	Itaiaçu	37,2496	1,5961	-	38,8458	32,9215	10.247,4685	0,3213%
ÁGUA MINERAL	MG	Itaúna	185,5287	0,6941	-	186,2227	51,0027	10.247,4685	0,4977%
ÁGUA MINERAL	MG	Jacutinga	112,8946	-	-	112,8946	43,6699	10.247,4685	0,4262%
ÁGUA MINERAL	MG	Japaraíba	31,8961	0,0072	-	31,9032	28,6132	10.247,4685	0,2792%
ÁGUA MINERAL	MG	Juatuba	77,2455	-	-	77,2455	40,1050	10.247,4685	0,3914%
ÁGUA MINERAL	MG	Lambari	71,6250	-	-	71,6250	39,5429	10.247,4685	0,3859%
ÁGUA MINERAL	MG	Lavras	37,0875	-	-	37,0875	32,1188	10.247,4685	0,3134%
ÁGUA MINERAL	MG	Mateus Leme	44,0149	-	-	44,0149	34,9891	10.247,4685	0,3414%
ÁGUA MINERAL	MG	Matipó	37,4978	5,1086	-	42,6064	34,4257	10.247,4685	0,3359%
ÁGUA MINERAL	MG	Matutina	35,9927	-	-	35,9927	31,4072	10.247,4685	0,3065%
ÁGUA MINERAL	MG	Monte Carmelo	37,4997	-	-	37,4997	32,3831	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	MG	Monte Sião	18,9261	-	-	18,9261	17,5827	10.247,4685	0,1716%
ÁGUA MINERAL	MG	Ouro Fino	19,5000	-	-	19,5000	18,0705	10.247,4685	0,1763%
ÁGUA MINERAL	MG	Pains	-	7,0136	-	7,0136	7,0136	10.247,4685	0,0684%
ÁGUA MINERAL	MG	Papagaios	-	3,5773	-	3,5773	3,5773	10.247,4685	0,0349%
ÁGUA MINERAL	MG	Passa Quatro	29,3325	0,2337	-	29,5662	26,6268	10.247,4685	0,2598%
ÁGUA MINERAL	MG	Poços de Caldas	86,8933	-	-	86,8933	41,0698	10.247,4685	0,4008%
ÁGUA MINERAL	MG	Ponte Nova	3,6000	-	-	3,6000	3,6000	10.247,4685	0,0351%
ÁGUA MINERAL	MG	Pouso Alegre	27,1950	-	-	27,1950	24,6112	10.247,4685	0,2402%
ÁGUA MINERAL	MG	Pouso Alto	37,4738	-	-	37,4738	32,3699	10.247,4685	0,3159%
ÁGUA MINERAL	MG	Santa Rita do Sapucaí	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	MG	São Francisco de Paula	0,2971	-	-	0,2971	0,2971	10.247,4685	0,0029%
ÁGUA MINERAL	MG	São Gotardo	1,5070	-	-	1,5070	1,5070	10.247,4685	0,0147%
ÁGUA MINERAL	MG	São Joaquim de Bicas	37,1252	0,2149	-	37,3401	32,2830	10.247,4685	0,3150%
ÁGUA MINERAL	MG	São Lourenço	37,2800	-	-	37,2800	32,2439	10.247,4685	0,3147%
ÁGUA MINERAL	MG	Sete Lagoas	49,6594	-	-	49,6594	37,2469	10.247,4685	0,3635%
ÁGUA MINERAL	MG	Simão Pereira	21,7200	-	-	21,7200	19,9575	10.247,4685	0,1948%
ÁGUA MINERAL	MG	Tiradentes	8,0020	-	-	8,0020	8,0020	10.247,4685	0,0781%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ÁGUA MINERAL	MG	Uberaba	108,4481	-	-	108,4481	43,2252	10.247,4685	0,4218%
ÁGUA MINERAL	MG	Uberlândia	13,3896	1,7703	-	15,1600	14,3815	10.247,4685	0,1403%
ÁGUA MINERAL	MG	Varginha	49,4950	-	-	49,4950	37,1812	10.247,4685	0,3628%
ÁGUA MINERAL	MG	Visconde do Rio Branco	17,6973	-	-	17,6973	16,5382	10.247,4685	0,1614%
ÁGUA MINERAL	MS	Campo Grande	37,4629	0,0042	-	37,4671	32,3655	10.247,4685	0,3158%
ÁGUA MINERAL	MS	Cassilândia	2,4070	-	-	2,4070	2,4070	10.247,4685	0,0235%
ÁGUA MINERAL	MS	Corguinho	25,0000	-	-	25,0000	22,7455	10.247,4685	0,2220%
ÁGUA MINERAL	MS	Itaporã	4,4286	-	-	4,4286	4,4286	10.247,4685	0,0432%
ÁGUA MINERAL	MS	Jardim	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	MS	Paranaíba	11,8525	-	-	11,8525	11,5701	10.247,4685	0,1129%
ÁGUA MINERAL	MS	Três Lagoas	2,2504	-	-	2,2504	2,2504	10.247,4685	0,0220%
ÁGUA MINERAL	MT	Acorizal	1,1844	-	-	1,1844	1,1844	10.247,4685	0,0116%
ÁGUA MINERAL	MT	Arenópolis	-	10,9654	-	10,9654	10,8160	10.247,4685	0,1055%
ÁGUA MINERAL	MT	Aripuanã	-	37,1243	-	37,1243	32,1427	10.247,4685	0,3137%
ÁGUA MINERAL	MT	Campo Verde	22,5000	-	-	22,5000	20,6205	10.247,4685	0,2012%
ÁGUA MINERAL	MT	Chapada dos Guimarães	52,6345	-	-	52,6345	37,6439	10.247,4685	0,3673%
ÁGUA MINERAL	MT	Cuiabá	58,0908	2,7216	-	60,8124	38,4617	10.247,4685	0,3753%
ÁGUA MINERAL	MT	Dom Aquino	74,5916	-	-	74,5916	39,8396	10.247,4685	0,3888%
ÁGUA MINERAL	MT	General Carneiro	37,3407	-	-	37,3407	32,2834	10.247,4685	0,3150%
ÁGUA MINERAL	MT	Ipiranga do Norte	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	MT	Jaciara	73,4998	2,1709	-	75,6708	39,9475	10.247,4685	0,3898%
ÁGUA MINERAL	MT	Nossa Senhora do Livramento	36,7500	0,0272	-	36,7772	31,9171	10.247,4685	0,3115%
ÁGUA MINERAL	MT	Rondonópolis	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	MT	Santo Antônio do Leverger	9,3602	0,4729	-	9,8330	9,8330	10.247,4685	0,0960%
ÁGUA MINERAL	MT	Sinop	5,7019	-	-	5,7019	5,7019	10.247,4685	0,0556%
ÁGUA MINERAL	MT	Vila Rica	37,4983	0,4201	-	37,9184	32,5505	10.247,4685	0,3176%
ÁGUA MINERAL	PA	Ananindeua	9,1129	-	-	9,1129	9,1129	10.247,4685	0,0889%
ÁGUA MINERAL	PA	Benevides	61,4528	5,7620	-	67,2148	39,1019	10.247,4685	0,3816%
ÁGUA MINERAL	PA	Castanhal	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	PA	Marabá	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	PA	Marituba	1,9290	0,6138	-	2,5428	2,5428	10.247,4685	0,0248%
ÁGUA MINERAL	PA	Santa Bárbara do Pará	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	PA	Santa Isabel do Pará	75,0000	0,0006	-	75,0005	39,8805	10.247,4685	0,3892%
ÁGUA MINERAL	PA	Santarém	72,6296	0,1792	-	72,8088	39,6613	10.247,4685	0,3870%
ÁGUA MINERAL	PA	Vigia	37,0050	-	-	37,0050	32,0651	10.247,4685	0,3129%
ÁGUA MINERAL	PB	Mamanguape	-	0,2639	-	0,2639	0,2639	10.247,4685	0,0026%
ÁGUA MINERAL	PB	Santa Rita	44,8820	2,5830	-	47,4650	36,3692	10.247,4685	0,3549%
ÁGUA MINERAL	PE	Abreu E Lima	8,1734	6,3136	-	14,4870	13,8094	10.247,4685	0,1348%
ÁGUA MINERAL	PE	Barra de Guabiraba	54,9589	-	-	54,9589	37,8763	10.247,4685	0,3696%
ÁGUA MINERAL	PE	Camaragibe	19,4471	-	-	19,4471	18,0256	10.247,4685	0,1759%
ÁGUA MINERAL	PE	Jaboatão dos Guararapes	-	0,4704	-	0,4704	0,4704	10.247,4685	0,0046%
ÁGUA MINERAL	PE	Moreno	23,5376	-	-	23,5376	21,5025	10.247,4685	0,2098%
ÁGUA MINERAL	PE	Olinda	11,6177	-	-	11,6177	11,3705	10.247,4685	0,1110%
ÁGUA MINERAL	PE	Passira	6,3544	-	-	6,3544	6,3544	10.247,4685	0,0620%
ÁGUA MINERAL	PE	Paudalho	73,4696	-	-	73,4696	39,7274	10.247,4685	0,3877%
ÁGUA MINERAL	PE	Paulista	89,6226	2,3086	-	91,9312	41,5736	10.247,4685	0,4057%
ÁGUA MINERAL	PE	Recife	313,5668	5,3188	-	318,8855	64,2690	10.247,4685	0,6272%
ÁGUA MINERAL	PE	Salgadinho	8,6456	-	-	8,6456	8,6456	10.247,4685	0,0844%
ÁGUA MINERAL	PE	São Lourenço da Mata	0,5365	-	-	0,5365	0,5365	10.247,4685	0,0052%
ÁGUA MINERAL	PE	Vitória de Santo Antão	13,9623	-	-	13,9623	13,3635	10.247,4685	0,1304%
ÁGUA MINERAL	PI	Buriti dos Lopes	37,4329	-	-	37,4329	32,3433	10.247,4685	0,3156%
ÁGUA MINERAL	PI	Demerval Lobão	37,1588	-	-	37,1588	32,1652	10.247,4685	0,3139%
ÁGUA MINERAL	PI	Dom Expedito Lopes	7,2900	0,6291	-	7,9191	7,9191	10.247,4685	0,0773%
ÁGUA MINERAL	PI	Teresina	110,5816	-	-	110,5816	43,4386	10.247,4685	0,4239%
ÁGUA MINERAL	PR	Almirante Tamandaré	3,0000	-	-	3,0000	3,0000	10.247,4685	0,0293%
ÁGUA MINERAL	PR	Bocaiúva do Sul	27,7425	-	-	27,7425	25,0766	10.247,4685	0,2447%
ÁGUA MINERAL	PR	Campo Largo	50,0000	2,0471	-	52,0471	37,5851	10.247,4685	0,3668%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ÁGUA MINERAL	PR	Cândido de Abreu	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	PR	Capitão Leônidas Marques	23,2489	-	-	23,2489	21,2571	10.247,4685	0,2074%
ÁGUA MINERAL	PR	Cascavel	50,0000	-	-	50,0000	37,3804	10.247,4685	0,3648%
ÁGUA MINERAL	PR	Castro	10,4710	5,8604	-	16,3314	15,3772	10.247,4685	0,1501%
ÁGUA MINERAL	PR	Cornélio Procopio	49,9426	0,1972	-	50,1398	37,3944	10.247,4685	0,3649%
ÁGUA MINERAL	PR	Foz do Iguaçu	99,0000	-	-	99,0000	42,2804	10.247,4685	0,4126%
ÁGUA MINERAL	PR	Foz do Jordão	4,0000	-	-	4,0000	4,0000	10.247,4685	0,0390%
ÁGUA MINERAL	PR	Francisco Beltrão	49,3362	-	-	49,3362	37,1176	10.247,4685	0,3622%
ÁGUA MINERAL	PR	Iguaraçu	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	PR	Iretama	291,0408	223,6379	-	514,6787	83,8483	10.247,4685	0,8182%
ÁGUA MINERAL	PR	Londrina	49,5000	-	-	49,5000	37,1832	10.247,4685	0,3629%
ÁGUA MINERAL	PR	Mallet	2,3358	-	-	2,3358	2,3358	10.247,4685	0,0228%
ÁGUA MINERAL	PR	Maringá	2,5875	0,0000	-	2,5875	2,5875	10.247,4685	0,0253%
ÁGUA MINERAL	PR	Missal	4,2469	-	-	4,2469	4,2469	10.247,4685	0,0414%
ÁGUA MINERAL	PR	Morretes	30,7500	-	-	30,7500	27,6330	10.247,4685	0,2697%
ÁGUA MINERAL	PR	Ourizona	37,0946	-	-	37,0946	32,1234	10.247,4685	0,3135%
ÁGUA MINERAL	PR	Paiçandu	17,9421	-	-	17,9421	16,7463	10.247,4685	0,1634%
ÁGUA MINERAL	PR	Peabiru	6,6600	-	-	6,6600	6,6600	10.247,4685	0,0650%
ÁGUA MINERAL	PR	Ponta Grossa	36,3750	-	-	36,3750	31,6557	10.247,4685	0,3089%
ÁGUA MINERAL	PR	Pranchita	7,7056	-	-	7,7056	7,7056	10.247,4685	0,0752%
ÁGUA MINERAL	PR	Quitandinha	57,8759	-	-	57,8759	38,1680	10.247,4685	0,3725%
ÁGUA MINERAL	PR	Rolândia	13,5661	-	-	13,5661	13,0267	10.247,4685	0,1271%
ÁGUA MINERAL	PR	Santa Helena	36,7499	-	-	36,7499	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	PR	Santo Antônio do Sudoeste	29,0444	-	-	29,0444	26,1832	10.247,4685	0,2555%
ÁGUA MINERAL	PR	Sulina	2,4630	0,0055	-	2,4685	2,4685	10.247,4685	0,0241%
ÁGUA MINERAL	PR	Toledo	37,4880	-	-	37,4880	32,3784	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	PR	Verê	6,2212	-	-	6,2212	6,2212	10.247,4685	0,0607%
ÁGUA MINERAL	RJ	Angra dos Reis	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RJ	Barra do Pirai	0,2866	0,1596	-	0,4462	0,4462	10.247,4685	0,0044%
ÁGUA MINERAL	RJ	Barra Mansa	0,0171	-	-	0,0171	0,0171	10.247,4685	0,0002%
ÁGUA MINERAL	RJ	Cachoeiras de Macacu	36,0000	5,2605	-	41,2605	33,8874	10.247,4685	0,3307%
ÁGUA MINERAL	RJ	Carmo	-	0,9748	-	0,9748	0,9748	10.247,4685	0,0095%
ÁGUA MINERAL	RJ	Casimiro de Abreu	37,4888	-	-	37,4888	32,3787	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RJ	Duque de Caxias	98,6984	11,4380	-	110,1364	43,3941	10.247,4685	0,4235%
ÁGUA MINERAL	RJ	Engenheiro Paulo de Frontin	36,7392	-	-	36,7392	31,8924	10.247,4685	0,3112%
ÁGUA MINERAL	RJ	Guapimirim	33,7500	-	-	33,7500	29,9494	10.247,4685	0,2923%
ÁGUA MINERAL	RJ	Itaboraí	-	0,2923	-	0,2923	0,2923	10.247,4685	0,0029%
ÁGUA MINERAL	RJ	Itaperuna	115,6134	-	-	115,6134	43,9418	10.247,4685	0,4288%
ÁGUA MINERAL	RJ	Laje do Muriaé	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RJ	Macaé	67,5167	-	-	67,5167	39,1321	10.247,4685	0,3819%
ÁGUA MINERAL	RJ	Magé	-	0,0232	-	0,0232	0,0232	10.247,4685	0,0002%
ÁGUA MINERAL	RJ	Maricá	28,8690	-	-	28,8690	26,0342	10.247,4685	0,2541%
ÁGUA MINERAL	RJ	Nova Friburgo	111,7350	-	-	111,7350	43,5539	10.247,4685	0,4250%
ÁGUA MINERAL	RJ	Paty do Alferes	9,1875	-	-	9,1875	9,1875	10.247,4685	0,0897%
ÁGUA MINERAL	RJ	Petrópolis	36,7500	0,0121	-	36,7621	31,9073	10.247,4685	0,3114%
ÁGUA MINERAL	RJ	Rio Bonito	37,4852	0,3072	-	37,7923	32,5001	10.247,4685	0,3172%
ÁGUA MINERAL	RJ	Rio Claro	11,1297	9,3047	-	20,4343	18,8647	10.247,4685	0,1841%
ÁGUA MINERAL	RJ	Rio das Ostras	25,6782	-	-	25,6782	23,3219	10.247,4685	0,2276%
ÁGUA MINERAL	RJ	Rio de Janeiro	-	0,0747	-	0,0747	0,0747	10.247,4685	0,0007%
ÁGUA MINERAL	RJ	Silva Jardim	79,2134	-	-	79,2134	40,3018	10.247,4685	0,3933%
ÁGUA MINERAL	RJ	Sumidouro	73,8750	0,5263	-	74,4013	39,8206	10.247,4685	0,3886%
ÁGUA MINERAL	RJ	Teresópolis	37,4965	0,0469	-	37,5434	32,4005	10.247,4685	0,3162%
ÁGUA MINERAL	RN	Açu	34,2399	-	-	34,2399	30,2679	10.247,4685	0,2954%
ÁGUA MINERAL	RN	Apodi	111,5249	-	-	111,5249	43,5329	10.247,4685	0,4248%
ÁGUA MINERAL	RN	Ceará-Mirim	50,1868	-	-	50,1868	37,3991	10.247,4685	0,3650%
ÁGUA MINERAL	RN	Extremoz	65,1082	-	-	65,1082	38,8912	10.247,4685	0,3795%
ÁGUA MINERAL	RN	Macaíba	153,7513	-	-	153,7513	47,7556	10.247,4685	0,4660%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ÁGUA MINERAL	RN	Parnamirim	88,7168	0,4446		89,1613	41,2966	10.247,4685	0,4030%
ÁGUA MINERAL	RN	São Gonçalo do Amarante	36,5742	-		36,5742	31,7852	10.247,4685	0,3102%
ÁGUA MINERAL	RO	Ariquemes	37,5000	-		37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RO	Cacoal	6,7500	-		6,7500	6,7500	10.247,4685	0,0659%
ÁGUA MINERAL	RO	Candeias do Jamari	2,8450	0,0356		2,8805	2,8805	10.247,4685	0,0281%
ÁGUA MINERAL	RO	Pimenta Bueno	31,8065	3,6987		35,5051	31,0903	10.247,4685	0,3034%
ÁGUA MINERAL	RO	Porto Velho	37,5000	-		37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RR	Boa Vista	13,1625	-		13,1625	12,6836	10.247,4685	0,1238%
ÁGUA MINERAL	RS	Almirante Tamandaré do Sul	6,3402	-		6,3402	6,3402	10.247,4685	0,0619%
ÁGUA MINERAL	RS	Antônio Prado	37,4887	-		37,4887	32,3786	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RS	Barra do Ribeiro	37,5000	-		37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RS	Barra Funda	9,3533	-		9,3533	9,3533	10.247,4685	0,0913%
ÁGUA MINERAL	RS	Campo Bom	22,5000	-		22,5000	20,6205	10.247,4685	0,2012%
ÁGUA MINERAL	RS	Canela	34,6183	-		34,6183	30,5138	10.247,4685	0,2978%
ÁGUA MINERAL	RS	Canoas	36,9718	0,0223		36,9941	32,0581	10.247,4685	0,3128%
ÁGUA MINERAL	RS	Caxias do Sul	111,7481	-		111,7481	43,5552	10.247,4685	0,4250%
ÁGUA MINERAL	RS	Coqueiros do Sul	11,6504	-		11,6504	11,3983	10.247,4685	0,1112%
ÁGUA MINERAL	RS	Gramado	49,5493	-		49,5493	37,2029	10.247,4685	0,3630%
ÁGUA MINERAL	RS	Gravatá	13,8000	0,9264		14,7264	14,0129	10.247,4685	0,1367%
ÁGUA MINERAL	RS	Igrejinha	17,0861	-		17,0861	16,0187	10.247,4685	0,1563%
ÁGUA MINERAL	RS	Ijuí	37,5000	-		37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RS	Lajeado	18,7500	0,4175		19,1675	17,7879	10.247,4685	0,1736%
ÁGUA MINERAL	RS	Morro Redondo	37,4887	-		37,4887	32,3786	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RS	Novo Hamburgo	70,4228	-		70,4228	39,4227	10.247,4685	0,3847%
ÁGUA MINERAL	RS	Paverama	7,1727	23,1312		30,3039	27,2538	10.247,4685	0,2660%
ÁGUA MINERAL	RS	Pedras Altas	29,8500	-		29,8500	26,8680	10.247,4685	0,2622%
ÁGUA MINERAL	RS	Porto Alegre	50,0000	-		50,0000	37,3804	10.247,4685	0,3648%
ÁGUA MINERAL	RS	Presidente Lucena	37,4850	-		37,4850	32,3772	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RS	Restinga Seca	14,3014	-		14,3014	13,6517	10.247,4685	0,1332%
ÁGUA MINERAL	RS	Santa Cruz do Sul	11,1000	0,0002		11,1002	10,9307	10.247,4685	0,1067%
ÁGUA MINERAL	RS	Santo Augusto	36,7500	-		36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	RS	São Francisco de Paula	14,7407	-		14,7407	14,0251	10.247,4685	0,1369%
ÁGUA MINERAL	RS	São Marcos	37,4962	0,0000		37,4962	32,3816	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RS	Taquari	0,0000	2,9592		2,9592	2,9592	10.247,4685	0,0289%
ÁGUA MINERAL	RS	Três Arroios	43,7156	-		43,7156	34,8694	10.247,4685	0,3403%
ÁGUA MINERAL	RS	Três Cachoeiras	37,4887	-		37,4887	32,3786	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	RS	Três Coroas	32,9136	-		32,9136	29,4058	10.247,4685	0,2870%
ÁGUA MINERAL	RS	Viamão	-	0,0415		0,0415	0,0415	10.247,4685	0,0004%
ÁGUA MINERAL	RS	Vila Flores	36,4194	-		36,4194	31,6845	10.247,4685	0,3092%
ÁGUA MINERAL	RS	Vista Alegre do Prata	37,5000	-		37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	SC	Águas de Chapecó	98,0919	-		98,0919	42,1896	10.247,4685	0,4117%
ÁGUA MINERAL	SC	Águas Mornas	9,8236	6,4573		16,2809	15,3343	10.247,4685	0,1496%
ÁGUA MINERAL	SC	Armazém	18,0000	-		18,0000	16,7955	10.247,4685	0,1639%
ÁGUA MINERAL	SC	Biguaçu	19,8660	-		19,8660	18,3816	10.247,4685	0,1794%
ÁGUA MINERAL	SC	Blumenau	36,3438	-		36,3438	31,6354	10.247,4685	0,3087%
ÁGUA MINERAL	SC	Brusque	36,7447	-		36,7447	31,8960	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	SC	Campo Alegre	36,9193	-		36,9193	32,0095	10.247,4685	0,3124%
ÁGUA MINERAL	SC	Campos Novos	36,0001	-		36,0001	31,4120	10.247,4685	0,3065%
ÁGUA MINERAL	SC	Gaspar	0,9313	0,4811		1,4124	1,4124	10.247,4685	0,0138%
ÁGUA MINERAL	SC	Gravatá	10,0000	5,5852		15,5852	14,7429	10.247,4685	0,1439%
ÁGUA MINERAL	SC	Ipira	6,0280	-		6,0280	6,0280	10.247,4685	0,0588%
ÁGUA MINERAL	SC	Iporã do Oeste	36,6821	2,2961		38,9781	32,9744	10.247,4685	0,3218%
ÁGUA MINERAL	SC	Ipuaçu	36,7500	-		36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	SC	Itá	49,9848	-		49,9848	37,3771	10.247,4685	0,3647%
ÁGUA MINERAL	SC	Joinville	10,6432	-		10,6432	10,5423	10.247,4685	0,1029%
ÁGUA MINERAL	SC	Ouro	49,2778	-		49,2778	37,0943	10.247,4685	0,3620%
ÁGUA MINERAL	SC	Palhoça	275,0630	0,6533		275,7163	59,9521	10.247,4685	0,5850%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ÁGUA MINERAL	SC	Palmitos	103,0922	-	-	103,0922	42,6897	10.247,4685	0,4166%
ÁGUA MINERAL	SC	Piratuba	43,9717	-	-	43,9717	34,9718	10.247,4685	0,3413%
ÁGUA MINERAL	SC	Santa Rosa de Lima	-	0,0837	-	0,0837	-	10.247,4685	0,0008%
ÁGUA MINERAL	SC	Santo Amaro da Imperatriz	110,8297	11,0068	-	121,8365	44,5641	10.247,4685	0,4349%
ÁGUA MINERAL	SC	São Carlos	9,6750	-	-	9,6750	9,6750	10.247,4685	0,0944%
ÁGUA MINERAL	SC	Taió	-	964,8018	-	964,8018	128,8606	10.247,4685	1,2575%
ÁGUA MINERAL	SC	Treze Tílias	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	SC	Tubarão	35,1403	0,8293	-	35,9696	31,3922	10.247,4685	0,3063%
ÁGUA MINERAL	SE	Estância	49,9500	-	-	49,9500	37,3632	10.247,4685	0,3646%
ÁGUA MINERAL	SE	São Cristóvão	150,7078	0,1262	-	150,8339	47,4638	10.247,4685	0,4632%
ÁGUA MINERAL	SP	Águas da Prata	187,6820	0,2541	-	187,9361	51,1740	10.247,4685	0,4994%
ÁGUA MINERAL	SP	Águas de Lindóia	20,8899	0,0849	-	20,9748	19,3241	10.247,4685	0,1886%
ÁGUA MINERAL	SP	Águas de Santa Bárbara	18,3544	-	-	18,3544	17,0967	10.247,4685	0,1668%
ÁGUA MINERAL	SP	Águas de São Pedro	-	0,0274	-	0,0274	0,0274	10.247,4685	0,0003%
ÁGUA MINERAL	SP	Americana	50,3987	0,0018	-	50,4005	37,4205	10.247,4685	0,3652%
ÁGUA MINERAL	SP	Amparo	70,3710	-	-	70,3710	39,4175	10.247,4685	0,3847%
ÁGUA MINERAL	SP	Analândia	25,0575	-	-	25,0575	22,7944	10.247,4685	0,2244%
ÁGUA MINERAL	SP	Aparecida	36,5656	-	-	36,5656	31,7795	10.247,4685	0,3101%
ÁGUA MINERAL	SP	Araçatuba	87,5000	-	-	87,5000	41,1304	10.247,4685	0,4014%
ÁGUA MINERAL	SP	Atibaia	11,2500	-	-	11,2500	11,0580	10.247,4685	0,1079%
ÁGUA MINERAL	SP	Bananal	37,1592	-	-	37,1592	32,1654	10.247,4685	0,3139%
ÁGUA MINERAL	SP	Bauru	75,0000	-	-	75,0000	39,8804	10.247,4685	0,3892%
ÁGUA MINERAL	SP	Biritiba-Mirim	24,2980	0,0004	-	24,2983	22,1491	10.247,4685	0,2161%
ÁGUA MINERAL	SP	Boa Esperança do Sul	37,2000	-	-	37,2000	32,1919	10.247,4685	0,3141%
ÁGUA MINERAL	SP	Bragança Paulista	71,3272	-	-	71,3272	39,5132	10.247,4685	0,3856%
ÁGUA MINERAL	SP	Cachoeira Paulista	22,4799	-	-	22,4799	20,6034	10.247,4685	0,2011%
ÁGUA MINERAL	SP	Caconde	18,7125	-	-	18,7125	17,4011	10.247,4685	0,1698%
ÁGUA MINERAL	SP	Campinas	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	SP	Campo Limpo Paulista	1,5874	-	-	1,5874	1,5874	10.247,4685	0,0155%
ÁGUA MINERAL	SP	Campos do Jordão	-	6,6804	-	6,6804	6,6804	10.247,4685	0,0652%
ÁGUA MINERAL	SP	Campos Novos Paulista	-	0,1153	-	0,1153	0,1153	10.247,4685	0,0011%
ÁGUA MINERAL	SP	Corumbataí	28,8750	-	-	28,8750	26,0392	10.247,4685	0,2541%
ÁGUA MINERAL	SP	Cravinhos	2,0869	-	-	2,0869	2,0869	10.247,4685	0,0204%
ÁGUA MINERAL	SP	Cunha	37,5000	1,4535	-	38,9535	32,9646	10.247,4685	0,3217%
ÁGUA MINERAL	SP	Dobrada	37,2760	-	-	37,2760	32,2413	10.247,4685	0,3146%
ÁGUA MINERAL	SP	Embu	18,7793	-	-	18,7793	17,4579	10.247,4685	0,1704%
ÁGUA MINERAL	SP	Franca	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	SP	Franco da Rocha	-	0,0065	-	0,0065	0,0065	10.247,4685	0,0001%
ÁGUA MINERAL	SP	Iacanga	11,9284	-	-	11,9284	11,6346	10.247,4685	0,1135%
ÁGUA MINERAL	SP	Ibirá	6,1751	0,2798	-	6,4549	6,4549	10.247,4685	0,0630%
ÁGUA MINERAL	SP	Ibiúna	26,5500	0,0245	-	26,5745	24,0838	10.247,4685	0,2350%
ÁGUA MINERAL	SP	Iguape	27,0000	0,5598	-	27,5598	24,9213	10.247,4685	0,2432%
ÁGUA MINERAL	SP	Itapecerica da Serra	142,6765	0,3319	-	143,0084	46,6813	10.247,4685	0,4555%
ÁGUA MINERAL	SP	Itápolis	-	0,0840	-	0,0840	0,0840	10.247,4685	0,0008%
ÁGUA MINERAL	SP	Itaquaquetuba	16,1643	-	-	16,1643	15,2352	10.247,4685	0,1487%
ÁGUA MINERAL	SP	Itatiba	3,6072	-	-	3,6072	3,6072	10.247,4685	0,0352%
ÁGUA MINERAL	SP	Itu	32,8200	-	-	32,8200	29,3449	10.247,4685	0,2864%
ÁGUA MINERAL	SP	Jarinu	17,0876	-	-	17,0876	16,0199	10.247,4685	0,1563%
ÁGUA MINERAL	SP	José Bonifácio	41,6250	-	-	41,6250	34,0332	10.247,4685	0,3321%
ÁGUA MINERAL	SP	Juquitiba	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	SP	Lavrinhas	539,6951	-	-	539,6951	86,3499	10.247,4685	0,8426%
ÁGUA MINERAL	SP	Lindóia	128,4596	4,2782	-	132,7378	45,6542	10.247,4685	0,4455%
ÁGUA MINERAL	SP	Lins	22,4472	-	-	22,4472	20,5756	10.247,4685	0,2008%
ÁGUA MINERAL	SP	Macatuba	36,0000	-	-	36,0000	31,4119	10.247,4685	0,3065%
ÁGUA MINERAL	SP	Mairiporã	33,9148	0,0733	-	33,9881	30,1042	10.247,4685	0,2938%
ÁGUA MINERAL	SP	Mococa	7,8750	-	-	7,8750	7,8750	10.247,4685	0,0768%
ÁGUA MINERAL	SP	Mogi das Cruzes	41,1352	0,0346	-	41,1699	33,8511	10.247,4685	0,3303%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ÁGUA MINERAL	SP	Mogi Guaçu	36,7474	-	-	36,7474	31,8977	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	SP	Monte Alegre do Sul	7,1515	-	-	7,1515	7,1515	10.247,4685	0,0698%
ÁGUA MINERAL	SP	Monte Aprazível	18,7500	0,0136	-	18,7636	17,4445	10.247,4685	0,1702%
ÁGUA MINERAL	SP	Monte Mor	23,6238	-	-	23,6238	21,5757	10.247,4685	0,2105%
ÁGUA MINERAL	SP	Monteiro Lobato	37,5000	0,5420	-	38,0420	32,6000	10.247,4685	0,3181%
ÁGUA MINERAL	SP	Nazaré Paulista	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	SP	Olímpia	87,6984	0,0021	-	87,7005	41,1505	10.247,4685	0,4016%
ÁGUA MINERAL	SP	Paraguaçu Paulista	2,2500	-	-	2,2500	2,2500	10.247,4685	0,0220%
ÁGUA MINERAL	SP	Paulo de Faria	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	SP	Pedregulho	9,1875	-	-	9,1875	9,1875	10.247,4685	0,0897%
ÁGUA MINERAL	SP	Piçacatu	37,4625	-	-	37,4625	32,3625	10.247,4685	0,3158%
ÁGUA MINERAL	SP	Piedade	58,3133	0,0214	-	58,3347	38,2139	10.247,4685	0,3729%
ÁGUA MINERAL	SP	Pilar do Sul	0,2767	-	-	0,2767	0,2767	10.247,4685	0,0027%
ÁGUA MINERAL	SP	Pinhalzinho	34,4999	-	-	34,4999	30,4369	10.247,4685	0,2970%
ÁGUA MINERAL	SP	Piracicaba	37,5000	0,0001	-	37,5001	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	SP	Poá	1,2930	0,0260	-	1,3190	1,3190	10.247,4685	0,0129%
ÁGUA MINERAL	SP	Potirendaba	37,2375	-	-	37,2375	32,2163	10.247,4685	0,3144%
ÁGUA MINERAL	SP	Pratânia	36,0000	-	-	36,0000	31,4119	10.247,4685	0,3065%
ÁGUA MINERAL	SP	Presidente Prudente	55,7100	-	-	55,7100	37,9514	10.247,4685	0,3703%
ÁGUA MINERAL	SP	Registro	2,1106	0,0605	-	2,1711	2,1711	10.247,4685	0,0212%
ÁGUA MINERAL	SP	Ribeirão Branco	37,5003	-	-	37,5003	32,3833	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	SP	Ribeirão Pires	20,5725	-	-	20,5725	18,9821	10.247,4685	0,1852%
ÁGUA MINERAL	SP	Ribeirão Preto	10,0613	-	-	10,0613	10,0476	10.247,4685	0,0980%
ÁGUA MINERAL	SP	Rio Claro	8,4990	0,3947	-	8,8938	8,8938	10.247,4685	0,0868%
ÁGUA MINERAL	SP	Roseira	0,9344	-	-	0,9344	0,9344	10.247,4685	0,0091%
ÁGUA MINERAL	SP	Santa Clara D'oste	10,0794	-	-	10,0794	10,0630	10.247,4685	0,0982%
ÁGUA MINERAL	SP	Santa Cruz do Rio Pardo	36,7500	-	-	36,7500	31,8994	10.247,4685	0,3113%
ÁGUA MINERAL	SP	Santa Maria da Serra	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	SP	Santa Mercedes	22,9524	-	-	22,9524	21,0050	10.247,4685	0,2050%
ÁGUA MINERAL	SP	Santa Rosa de Viterbo	37,5000	-	-	37,5000	32,3832	10.247,4685	0,3160%
ÁGUA MINERAL	SP	Santo Antônio de Posse	6,7500	-	-	6,7500	6,7500	10.247,4685	0,0659%
ÁGUA MINERAL	SP	Santo Antônio do Aracanguá	20,9175	-	-	20,9175	19,2754	10.247,4685	0,1881%
ÁGUA MINERAL	SP	São Lourenço da Serra	36,7616	-	-	36,7616	31,9070	10.247,4685	0,3114%
ÁGUA MINERAL	SP	São Luís do Paraitinga	37,4344	-	-	37,4344	32,3443	10.247,4685	0,3156%
ÁGUA MINERAL	SP	São Paulo	78,3779	98,3755	-	176,7534	50,0558	10.247,4685	0,4885%
ÁGUA MINERAL	SP	São Pedro	72,3987	0,3079	-	72,7065	39,6511	10.247,4685	0,3869%
ÁGUA MINERAL	SP	São Roque	36,2775	-	-	36,2775	31,5923	10.247,4685	0,3083%
ÁGUA MINERAL	SP	Serra Azul	32,3956	-	-	32,3956	29,0318	10.247,4685	0,2833%
ÁGUA MINERAL	SP	Serra Negra	79,4802	47,3500	-	126,8301	45,0634	10.247,4685	0,4398%
ÁGUA MINERAL	SP	Socorro	19,6625	0,0100	-	19,6725	18,2171	10.247,4685	0,1778%
ÁGUA MINERAL	SP	Tanabi	9,6350	3,6558	-	13,2908	12,7927	10.247,4685	0,1248%
ÁGUA MINERAL	SP	Tapiratiba	13,0500	-	-	13,0500	12,5880	10.247,4685	0,1228%
ÁGUA MINERAL	SP	Taubaté	34,0815	-	-	34,0815	30,1649	10.247,4685	0,2944%
ÁGUA MINERAL	SP	Tietê	14,9400	-	-	14,9400	14,1945	10.247,4685	0,1385%
ÁGUA MINERAL	SP	Tupi Paulista	14,1726	-	-	14,1726	13,5422	10.247,4685	0,1322%
ÁGUA MINERAL	SP	Uchoa	57,4878	-	-	57,4878	38,1292	10.247,4685	0,3721%
ÁGUA MINERAL	SP	Valinhos	59,8085	0,0820	-	59,8904	38,3695	10.247,4685	0,3744%
ÁGUA MINERAL	SP	Votuporanga	18,7500	-	-	18,7500	17,4330	10.247,4685	0,1701%
ÁGUA MINERAL	TO	Aparecida do Rio Negro	37,5000	0,1163	-	37,6163	32,4297	10.247,4685	0,3165%
ÁGUA MINERAL	TO	Guaraí	1,9890	2,2366	-	4,2256	4,2256	10.247,4685	0,0412%
ÁGUA MINERAL	TO	Palmas	47,4918	0,0149	-	47,5067	36,3858	10.247,4685	0,3551%
ÁGUA MINERAL	TO	Porto Nacional	37,5000	48,5629	-	86,0629	40,9867	10.247,4685	0,4000%
ÁGUA POTÁVEL DE MESA	GO	Anápolis	75,0000	0,1842	-	75,1842	29,6943	129,6671	22,9004%
ÁGUA POTÁVEL DE MESA	GO	Bela Vista de Goiás	37,4663	0,1972	-	37,6635	25,9423	129,6671	20,0068%
ÁGUA POTÁVEL DE MESA	GO	Novo Gama	23,3999	-	-	23,3999	19,8217	129,6671	15,2866%
ÁGUA POTÁVEL DE MESA	SP	Brotas	32,9986	-	-	32,9986	24,6361	129,6671	18,9995%
ÁGUA POTÁVEL DE MESA	SP	Presidente Prudente	-	0,9072	-	0,9072	0,9072	129,6671	0,6996%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ÁGUA POTÁVEL DE MESA	SP	Rio Claro	25,8750	-	-	25,8750	21,4305	129,6671	16,5273%
ÁGUA POTÁVEL DE MESA	SP	Serra Negra	7,7379	0,1230	-	7,8609	7,2350	129,6671	5,5797%
AMIANTO	GO	Mináçu	1.628,5381	246,4841	-	1.875,0222	1.875,0222	1.875,0222	100,0000%
ANDESITO	PR	Cândido de Abreu	-	1,8812	-	1,8812	1,5672	23,8070	6,5830%
ANDESITO	PR	Curiúva	-	1,0245	-	1,0245	1,0078	23,8070	4,2331%
ANDESITO	PR	Imbaú	-	2,6335	-	2,6335	1,8681	23,8070	7,8470%
ANDESITO	PR	Inácio Martins	-	1,1648	-	1,1648	1,1270	23,8070	4,7338%
ANDESITO	PR	Ortigueira	-	8,8148	-	8,8148	3,2280	23,8070	13,5591%
ANDESITO	PR	Telêmaco Borba	96,7471	10,3582	-	107,1054	13,0571	23,8070	54,8455%
ANDESITO	PR	Tibagi	-	1,2800	-	1,2800	1,2065	23,8070	5,0677%
ANDESITO	PR	Ventania	-	0,7454	-	0,7454	0,7454	23,8070	3,1309%
ANFIBÓLIO	MG	Manhuaçu	170,5581	-	-	170,5581	78,8953	112,6433	70,0399%
ANFIBÓLIO	MG	Simonésia	33,7480	-	-	33,7480	33,7480	112,6433	29,9601%
ANFIBOLITO	MG	Manhuaçu	68,2232	-	-	68,2232	48,5226	123,7178	39,2204%
ANFIBOLITO	MG	Simonésia	13,4992	-	-	13,4992	13,4992	123,7178	10,9113%
ANFIBOLITO	PI	Pio IX	117,4809	10,6216	-	128,1025	61,6960	123,7178	49,8683%
ANIDRITA	MA	Codó	-	67,5616	-	67,5616	65,3323	2.814,9908	2,3209%
ANIDRITA	MA	Grajaú	644,5503	27,5089	-	672,0591	412,1152	2.814,9908	14,6400%
ANIDRITA	PA	Aveiro	48,9760	0,0078	-	48,9838	48,9838	2.814,9908	1,7401%
ANIDRITA	PA	São Geraldo do Araguaia	-	4,7508	-	4,7508	4,7508	2.814,9908	0,1688%
ANIDRITA	PE	Araripina	2.122,0317	2,0657	-	2.124,0974	574,2199	2.814,9908	20,3986%
ANIDRITA	PE	Bodocó	146,7057	-	-	146,7057	123,4001	2.814,9908	4,3837%
ANIDRITA	PE	Exu	70,0000	-	-	70,0000	67,4049	2.814,9908	2,3945%
ANIDRITA	PE	Ipupi	315,2321	17,1865	-	332,4187	244,1135	2.814,9908	8,6719%
ANIDRITA	PE	Ouricuri	1.129,8297	18,3880	-	1.148,2177	476,6320	2.814,9908	16,9319%
ANIDRITA	PE	Trindade	545,1933	1,5285	-	546,7218	361,9802	2.814,9908	12,8590%
ANIDRITA	TO	Filadélfia	737,2664	5,2135	-	742,4798	436,0582	2.814,9908	15,4906%
ANTRACITO	PR	Figueira	5.840,0038	-	-	5.840,0038	2.819,3148	27.098,4278	10,4040%
ANTRACITO	PR	Ibaiti	26,4454	-	-	26,4454	26,4454	27.098,4278	0,0976%
ANTRACITO	PR	Sapopema	697,1298	-	-	697,1298	540,6632	27.098,4278	1,9952%
ANTRACITO	RS	Arroio dos Ratos	334,5795	0,2208	-	334,8003	294,4286	27.098,4278	1,0865%
ANTRACITO	RS	Butiá	543,7409	59,0696	-	602,8105	479,3557	27.098,4278	1,7689%
ANTRACITO	RS	Cachoeira do Sul	1.641,2755	8,2255	-	1.649,5010	1.143,1137	27.098,4278	4,2184%
ANTRACITO	RS	Candiota	6.578,9240	64,9453	-	6.643,8693	3.140,8611	27.098,4278	11,5906%
ANTRACITO	RS	Minas do Leão	160,1606	114,8467	-	275,0073	243,6046	27.098,4278	0,8990%
ANTRACITO	SC	Balneário Rincão	1.205,0331	112,6525	-	1.317,6856	944,0245	27.098,4278	3,4837%
ANTRACITO	SC	Criciúma	6.885,9849	-	-	6.885,9849	3.194,1265	27.098,4278	11,7871%
ANTRACITO	SC	Forquilha	9,6662	4,1720	-	13,8381	13,8381	27.098,4278	0,0511%
ANTRACITO	SC	Içara	21.932,2138	1.628,6356	-	23.560,8495	4.861,6129	27.098,4278	17,9406%
ANTRACITO	SC	Jaguaruna	2,4453	-	-	2,4453	2,4453	27.098,4278	0,0090%
ANTRACITO	SC	Lauro Muller	11.790,6313	1.291,5570	-	13.082,1883	3.813,7468	27.098,4278	14,0737%
ANTRACITO	SC	Morro da Fumaça	91,7962	-	-	91,7962	87,8752	27.098,4278	0,3243%
ANTRACITO	SC	Siderópolis	0,0249	123,4310	-	123,4558	114,7859	27.098,4278	0,4236%
ANTRACITO	SC	Treviso	7.376,0953	35,9911	-	7.412,0863	3.246,7366	27.098,4278	11,9813%
ANTRACITO	SC	Urussanga	4.119,2372	1,1016	-	4.120,3388	2.131,4489	27.098,4278	7,8656%
ARDÓSIA	MG	Curvelo	90,2476	30,0303	-	120,2779	88,6508	1.170,6202	7,5730%
ARDÓSIA	MG	Papagaios	530,3837	34,6518	-	565,0355	267,0486	1.170,6202	22,8126%
ARDÓSIA	MG	Paraopeba	17,6099	4,3287	-	21,9387	20,7968	1.170,6202	1,7766%
ARDÓSIA	MG	Pitangui	236,1803	7,5022	-	243,6825	162,6936	1.170,6202	13,8981%
ARDÓSIA	MG	Pompéu	1.570,9746	9,0115	-	1.579,9861	368,5436	1.170,6202	31,4828%
ARDÓSIA	PI	Castelo do Piauí	19,3298	-	-	19,3298	18,5792	1.170,6202	1,5871%
ARDÓSIA	PI	Juazeiro do Piauí	430,6676	-	-	430,6676	237,4876	1.170,6202	20,2873%
ARDÓSIA	SC	Trombudo Central	6,8200	-	-	6,8200	6,8200	1.170,6202	0,5826%
AREIA	AL	Barra de São Miguel	23,7651	0,1267	-	23,8918	18,0562	14.491,5067	0,1246%
AREIA	AL	Feliz Deserto	26,9127	0,4440	-	27,3567	20,3084	14.491,5067	0,1401%
AREIA	AL	Girau do Ponciano	-	0,0471	-	0,0471	0,0471	14.491,5067	0,0003%
AREIA	AM	Barcelos	-	49,9899	-	49,9899	30,7010	14.491,5067	0,2119%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
AREIA	AP	Laranjal do Jari	-	0,0419	0,0419	0,0419	14.491,5067	0,0003%
AREIA	BA	Amargosa	33,7376	0,0494	33,7869	24,2198	14.491,5067	0,1671%
AREIA	BA	Araças	19,9487	0,0085	19,9572	15,4987	14.491,5067	0,1070%
AREIA	BA	Belmonte	-	0,7395	0,7395	0,7395	14.491,5067	0,0051%
AREIA	BA	Brumado	22,1930	1,1471	23,3401	17,6976	14.491,5067	0,1221%
AREIA	BA	Caetité	16,7989	0,0047	16,8036	13,4488	14.491,5067	0,0928%
AREIA	BA	Eunápolis	49,6939	0,0355	49,7293	30,5967	14.491,5067	0,2111%
AREIA	BA	Feira de Santana	49,9484	-	49,9484	30,6844	14.491,5067	0,2117%
AREIA	BA	Ipiaú	-	0,0253	0,0253	0,0253	14.491,5067	0,0002%
AREIA	BA	Jequié	16,6658	0,0144	16,6802	13,3686	14.491,5067	0,0923%
AREIA	BA	Juazeiro	48,0237	0,5565	48,5802	30,1371	14.491,5067	0,2080%
AREIA	BA	Lauro de Freitas	0,9156	0,0026	0,9182	0,9182	14.491,5067	0,0063%
AREIA	BA	Macaúbas	-	0,0029	0,0029	0,0029	14.491,5067	0,0000%
AREIA	BA	Muquém de São Francisco	48,5156	-	48,5156	30,1112	14.491,5067	0,2078%
AREIA	BA	Piritiba	14,9685	-	14,9685	12,2560	14.491,5067	0,0846%
AREIA	BA	Porto Seguro	48,2740	-	48,2740	30,0146	14.491,5067	0,2071%
AREIA	BA	Retírolândia	10,0229	-	10,0229	8,7556	14.491,5067	0,0604%
AREIA	BA	Santa Cruz Cabrália	16,5826	1,1786	17,7612	14,0713	14.491,5067	0,0971%
AREIA	BA	Santa Maria da Vitória	133,8238	-	133,8238	45,7843	14.491,5067	0,3159%
AREIA	BA	Santana	874,0612	-	874,0612	119,8080	14.491,5067	0,8267%
AREIA	BA	São Félix do Coribe	497,1939	-	497,1939	82,1213	14.491,5067	0,5667%
AREIA	BA	Sebastião Laranjeiras	25,8696	-	25,8696	19,3418	14.491,5067	0,1335%
AREIA	BA	Serra do Ramalho	268,0075	-	268,0075	59,2026	14.491,5067	0,4085%
AREIA	BA	Simões Filho	36,5841	0,6640	37,2482	25,6043	14.491,5067	0,1767%
AREIA	BA	Ubaítaba	55,5756	1,5381	57,1137	33,5505	14.491,5067	0,2315%
AREIA	BA	Urandi	14,0371	0,0345	14,0716	11,6731	14.491,5067	0,0806%
AREIA	BA	Valença	8,4985	0,1171	8,6156	7,5593	14.491,5067	0,0522%
AREIA	CE	Alto Santo	-	1.331,0667	1.331,0667	165,5086	14.491,5067	1,1421%
AREIA	CE	Aquiraz	18,4834	0,2317	18,7151	14,6913	14.491,5067	0,1014%
AREIA	CE	Aracoiaba	11,1347	0,0239	11,1586	9,7209	14.491,5067	0,0671%
AREIA	CE	Cariré	85,9047	-	85,9047	40,9924	14.491,5067	0,2829%
AREIA	CE	Chorozinho	-	0,0504	0,0504	0,0504	14.491,5067	0,0003%
AREIA	CE	Granja	-	10,5672	10,5672	9,2182	14.491,5067	0,0636%
AREIA	CE	Horizonte	9,1981	0,0042	9,2023	8,0581	14.491,5067	0,0556%
AREIA	CE	Jaguaribe	37,1149	-	37,1149	25,5509	14.491,5067	0,1763%
AREIA	CE	Limoeiro do Norte	14,8501	-	14,8501	12,1790	14.491,5067	0,0840%
AREIA	CE	Senador Pompeu	30,6695	0,0416	30,7111	22,4887	14.491,5067	0,1552%
AREIA	CE	Sobral	4,6025	7,9576	12,5601	10,6906	14.491,5067	0,0738%
AREIA	DF	Brasília	114,6407	0,8990	115,5397	43,9559	14.491,5067	0,3033%
AREIA	ES	Afonso Cláudio	-	0,5012	0,5012	0,5012	14.491,5067	0,0035%
AREIA	ES	Água Branca	45,1092	0,0153	45,1245	28,7548	14.491,5067	0,1984%
AREIA	ES	Alfredo Chaves	17,5896	0,0955	17,6851	14,0218	14.491,5067	0,0968%
AREIA	ES	Castelo	-	0,1347	0,1347	0,1347	14.491,5067	0,0009%
AREIA	ES	Colatina	17,7569	3,3286	21,0854	16,2320	14.491,5067	0,1120%
AREIA	ES	Itapemirim	-	0,0700	0,0700	0,0700	14.491,5067	0,0005%
AREIA	ES	Laranja da Terra	11,3585	0,0937	11,4522	9,9704	14.491,5067	0,0688%
AREIA	ES	Linhares	49,7999	-	49,7999	30,6250	14.491,5067	0,2113%
AREIA	ES	Mimoso do Sul	16,2862	0,0785	16,3647	13,1636	14.491,5067	0,0908%
AREIA	ES	Nova Venécia	29,5740	-	29,5740	21,7496	14.491,5067	0,1501%
AREIA	ES	Santa Leopoldina	39,3504	-	39,3504	26,4452	14.491,5067	0,1825%
AREIA	ES	Santa Maria de Jetibá	58,5524	-	58,5524	34,1260	14.491,5067	0,2355%
AREIA	ES	São Gabriel da Palha	10,8082	-	10,8082	9,4231	14.491,5067	0,0650%
AREIA	ES	São Mateus	8,7573	0,0332	8,7904	7,7079	14.491,5067	0,0532%
AREIA	ES	Serra	-	0,0413	0,0413	0,0413	14.491,5067	0,0003%
AREIA	GO	Abadiânia	229,4371	48,1407	277,5778	60,1597	14.491,5067	0,4151%
AREIA	GO	Cristalina	-	0,0017	0,0017	0,0017	14.491,5067	0,0000%
AREIA	GO	Formosa	741,3515	1,2805	742,6320	106,6651	14.491,5067	0,7361%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AREIA	GO	Hidrolândia	-	0,7086	-	0,7086	0,7086	14.491,5067	0,0049%
AREIA	GO	Ipameri	-	0,0329	-	0,0329	0,0329	14.491,5067	0,0002%
AREIA	GO	Jaraguá	14,9236	-	-	14,9236	12,2269	14.491,5067	0,0844%
AREIA	GO	Jataí	2,3789	0,2607	-	2,6395	2,4797	14.491,5067	0,0171%
AREIA	GO	Mineiros	11,8091	0,3783	-	12,1875	10,4484	14.491,5067	0,0721%
AREIA	GO	Orizona	-	0,7373	-	0,7373	0,7373	14.491,5067	0,0051%
AREIA	GO	Padre Bernardo	-	1,5633	-	1,5633	1,5633	14.491,5067	0,0108%
AREIA	GO	Pirenópolis	49,9999	-	-	49,9999	30,7049	14.491,5067	0,2119%
AREIA	GO	Portelândia	-	35,1705	-	35,1705	24,7732	14.491,5067	0,1709%
AREIA	GO	Santa Rita do Novo Destino	-	0,2202	-	0,2202	0,2202	14.491,5067	0,0015%
AREIA	GO	Santo Antônio do Descoberto	47,0185	-	-	47,0185	29,5124	14.491,5067	0,2037%
AREIA	MA	Bela Vista do Maranhão	14,1925	-	-	14,1925	11,7516	14.491,5067	0,0811%
AREIA	MA	Bom Lugar	0,1009	-	-	0,1009	0,1009	14.491,5067	0,0007%
AREIA	MA	Cantanhede	-	0,0131	-	0,0131	0,0131	14.491,5067	0,0001%
AREIA	MA	Itapecuru Mirim	5,0013	-	-	5,0013	4,4872	14.491,5067	0,0310%
AREIA	MA	Maracaçumé	-	1,8597	-	1,8597	1,8169	14.491,5067	0,0125%
AREIA	MA	Moção	39,8985	-	-	39,8985	26,6644	14.491,5067	0,1840%
AREIA	MA	Nina Rodrigues	0,5163	-	-	0,5163	0,5163	14.491,5067	0,0036%
AREIA	MA	Pindaré-Mirim	50,0008	0,3828	-	50,3836	30,8584	14.491,5067	0,2129%
AREIA	MA	Santa Rita	64,2593	4,6710	-	68,9303	38,2771	14.491,5067	0,2641%
AREIA	MA	São José de Ribamar	14,5821	0,0652	-	14,6472	12,0472	14.491,5067	0,0831%
AREIA	MA	São Luís	142,3995	130,7946	-	273,1941	59,7213	14.491,5067	0,4121%
AREIA	MA	São Mateus do Maranhão	1,2084	-	-	1,2084	1,2084	14.491,5067	0,0083%
AREIA	MA	Vargem Grande	96,9161	0,1355	-	97,0516	42,1071	14.491,5067	0,2906%
AREIA	MA	Vitorino Freire	4,8707	-	-	4,8707	4,3762	14.491,5067	0,0302%
AREIA	MG	Abadia dos Dourados	139,6722	1,3577	-	141,0299	46,5049	14.491,5067	0,3209%
AREIA	MG	Aiuruoca	45,6892	1,4736	-	47,1628	29,5701	14.491,5067	0,2041%
AREIA	MG	Além Paraíba	88,0035	0,5986	-	88,6021	41,2621	14.491,5067	0,2847%
AREIA	MG	Alfenas	-	0,0780	-	0,0780	0,0780	14.491,5067	0,0005%
AREIA	MG	Almenara	14,8604	-	-	14,8604	12,1858	14.491,5067	0,0841%
AREIA	MG	Alpercata	22,6314	0,0017	-	22,6332	17,2381	14.491,5067	0,1190%
AREIA	MG	Alvinópolis	160,2682	0,1043	-	160,3725	48,4391	14.491,5067	0,3343%
AREIA	MG	Araguari	-	0,3951	-	0,3951	0,3951	14.491,5067	0,0027%
AREIA	MG	Araújos	283,5789	-	-	283,5789	60,7598	14.491,5067	0,4193%
AREIA	MG	Arceburgo	7,3603	-	-	7,3603	6,4923	14.491,5067	0,0448%
AREIA	MG	Baldim	74,8763	-	-	74,8763	39,8895	14.491,5067	0,2753%
AREIA	MG	Barão de Cocais	1.267,5183	168,0818	-	1.435,6002	175,9619	14.491,5067	1,2142%
AREIA	MG	Barroso	-	2,9486	-	2,9486	2,7424	14.491,5067	0,0189%
AREIA	MG	Belmiro Braga	-	1,0175	-	1,0175	1,0175	14.491,5067	0,0070%
AREIA	MG	Belo Horizonte	98,2862	-	-	98,2862	42,2305	14.491,5067	0,2914%
AREIA	MG	Belo Vale	127,1092	7,2170	-	134,3262	45,8345	14.491,5067	0,3163%
AREIA	MG	Betim	31,8458	0,4564	-	32,3022	23,5229	14.491,5067	0,1623%
AREIA	MG	Boa Esperança	-	0,0771	-	0,0771	0,0771	14.491,5067	0,0005%
AREIA	MG	Bom Despacho	9,8540	-	-	9,8540	8,6120	14.491,5067	0,0594%
AREIA	MG	Bom Sucesso	210,6954	28,1808	-	238,8762	56,2895	14.491,5067	0,3884%
AREIA	MG	Brasilândia de Minas	-	8,6307	-	8,6307	7,5722	14.491,5067	0,0523%
AREIA	MG	Brumadinho	1,0040	0,0932	-	1,0972	1,0972	14.491,5067	0,0076%
AREIA	MG	Cabo Verde	56,9609	0,1705	-	57,1314	33,5576	14.491,5067	0,2316%
AREIA	MG	Cachoeira da Prata	-	0,0118	-	0,0118	0,0118	14.491,5067	0,0001%
AREIA	MG	Caiana	2,9976	0,0604	-	3,0580	2,8354	14.491,5067	0,0196%
AREIA	MG	Cambuquira	0,1053	0,0685	-	0,1738	0,1738	14.491,5067	0,0012%
AREIA	MG	Campina Verde	-	0,5935	-	0,5935	0,5935	14.491,5067	0,0041%
AREIA	MG	Campo Belo	82,5066	0,0326	-	82,5392	40,6558	14.491,5067	0,2805%
AREIA	MG	Cana Verde	0,8406	-	-	0,8406	0,8406	14.491,5067	0,0058%
AREIA	MG	Candeias	18,3117	0,0241	-	18,3358	14,4448	14.491,5067	0,0997%
AREIA	MG	Capinópolis	44,7350	-	-	44,7350	28,5990	14.491,5067	0,1974%
AREIA	MG	Carandá	9,1382	0,0040	-	9,1422	8,0070	14.491,5067	0,0553%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
AREIA	MG	Careaçu	126,7722	313,8753	440,6474	76,4666	14.491,5067	0,5277%
AREIA	MG	Carmo do Rio Claro	55,3428	1,0204	56,3632	33,2503	14.491,5067	0,2294%
AREIA	MG	Cássia	2,9129	0,0926	3,0055	2,7907	14.491,5067	0,0193%
AREIA	MG	Cipotânea	19,4398	0,0013	19,4411	15,1632	14.491,5067	0,1046%
AREIA	MG	Cláudio	0,9202	0,0649	0,9851	0,9851	14.491,5067	0,0068%
AREIA	MG	Conceição da Aparecida	49,3446	0,0526	49,3972	30,4639	14.491,5067	0,2102%
AREIA	MG	Conceição da Barra de Minas	29,7751	-	29,7751	21,8803	14.491,5067	0,1510%
AREIA	MG	Conceição do Mato Dentro	1.722,7556	-	1.722,7556	204,6774	14.491,5067	1,4124%
AREIA	MG	Conceição do Rio Verde	-	0,0143	0,0143	0,0143	14.491,5067	0,0001%
AREIA	MG	Congonhas	1.384,8426	16,7360	1.401,5786	172,5597	14.491,5067	1,1908%
AREIA	MG	Conquista	-	0,7595	0,7595	0,7595	14.491,5067	0,0052%
AREIA	MG	Cordeburgo	99,5416	-	99,5416	42,3561	14.491,5067	0,2923%
AREIA	MG	Curvelo	320,5662	0,0801	320,6464	64,4665	14.491,5067	0,4449%
AREIA	MG	Datas	359,1903	-	359,1903	68,3209	14.491,5067	0,4715%
AREIA	MG	Diamantina	0,3388	0,0941	0,4329	0,4329	14.491,5067	0,0030%
AREIA	MG	Divinópolis	69,4007	-	69,4007	38,4653	14.491,5067	0,2654%
AREIA	MG	Divisa Nova	6,1654	-	6,1654	5,4767	14.491,5067	0,0378%
AREIA	MG	Dores de Guanhães	48,3766	0,4301	48,8067	30,2277	14.491,5067	0,2086%
AREIA	MG	Douradoquara	166,2230	3,3716	169,5946	49,3613	14.491,5067	0,3406%
AREIA	MG	Esmeraldas	430,9311	7,0338	437,9648	76,1984	14.491,5067	0,5258%
AREIA	MG	Espinosa	-	0,0208	0,0208	0,0208	14.491,5067	0,0001%
AREIA	MG	Fama	49,8750	-	49,8750	30,6550	14.491,5067	0,2115%
AREIA	MG	Ferros	14,9792	0,0240	15,0032	12,2786	14.491,5067	0,0847%
AREIA	MG	Formiga	51,2552	-	51,2552	31,2071	14.491,5067	0,2153%
AREIA	MG	Fortaleza de Minas	0,9482	0,4105	1,3587	1,3587	14.491,5067	0,0094%
AREIA	MG	Fortuna de Minas	2,1641	0,1626	2,3267	2,2138	14.491,5067	0,0153%
AREIA	MG	Frutal	-	312,5904	312,5904	63,6609	14.491,5067	0,4393%
AREIA	MG	Funilândia	40,7123	-	40,7123	26,9899	14.491,5067	0,1862%
AREIA	MG	Gouveia	963,5022	0,0920	963,5942	128,7613	14.491,5067	0,8885%
AREIA	MG	Governador Valadares	64,2899	0,0003	64,2902	36,4211	14.491,5067	0,2513%
AREIA	MG	Guaraciaba	1,9298	0,0296	1,9594	1,9015	14.491,5067	0,0131%
AREIA	MG	Guaxupé	10,4738	-	10,4738	9,1388	14.491,5067	0,0631%
AREIA	MG	Gurinhatã	6,3295	-	6,3295	5,6162	14.491,5067	0,0388%
AREIA	MG	Ibirité	0,7231	-	0,7231	0,7231	14.491,5067	0,0050%
AREIA	MG	Ibituruna	140,6032	27,6224	168,2257	49,2245	14.491,5067	0,3397%
AREIA	MG	Ipiaçu	21,1835	-	21,1835	16,2958	14.491,5067	0,1125%
AREIA	MG	Itabira	48,3375	2,3381	50,6756	30,9752	14.491,5067	0,2137%
AREIA	MG	Itabirito	244,2874	-	244,2874	56,8306	14.491,5067	0,3922%
AREIA	MG	Itajubá	0,4575	0,0725	0,5300	0,5300	14.491,5067	0,0037%
AREIA	MG	Itaobim	1,3042	0,2245	1,5287	1,5287	14.491,5067	0,0105%
AREIA	MG	Itapagipe	-	3,6776	3,6776	3,3620	14.491,5067	0,0232%
AREIA	MG	Itapecerica	36,2670	0,1333	36,4003	25,2651	14.491,5067	0,1743%
AREIA	MG	Itaú de Minas	9,7185	-	9,7185	8,4968	14.491,5067	0,0586%
AREIA	MG	Itaúna	45,7731	0,4069	46,1800	29,1770	14.491,5067	0,2013%
AREIA	MG	Jaboticatubas	105,6364	-	105,6364	42,9655	14.491,5067	0,2965%
AREIA	MG	Jaíba	3,6075	0,0001	3,6076	3,3026	14.491,5067	0,0228%
AREIA	MG	Januária	16,5981	-	16,5981	13,3152	14.491,5067	0,0919%
AREIA	MG	Jeceaba	-	63,7110	63,7110	36,1894	14.491,5067	0,2497%
AREIA	MG	Jequitibá	221,5584	-	221,5584	54,5577	14.491,5067	0,3765%
AREIA	MG	João Pinheiro	130,6994	1,2228	131,9222	45,5941	14.491,5067	0,3146%
AREIA	MG	Juiz de Fora	11,4941	2,1302	13,6243	11,3823	14.491,5067	0,0785%
AREIA	MG	Juruáia	-	0,0106	0,0106	0,0106	14.491,5067	0,0001%
AREIA	MG	Lagoa Grande	5,2135	2,0050	7,2185	6,3718	14.491,5067	0,0440%
AREIA	MG	Lagoa Santa	133,3979	-	133,3979	45,7417	14.491,5067	0,3156%
AREIA	MG	Lassance	37,1250	37,1243	74,2493	39,8268	14.491,5067	0,2748%
AREIA	MG	Leandro Ferreira	39,2959	0,5120	39,8080	26,6282	14.491,5067	0,1838%
AREIA	MG	Lima Duarte	23,3205	-	23,3205	17,6848	14.491,5067	0,1220%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AREIA	MG	Maravilhas	3,2923	-	-	3,2923	3,0346	14.491,5067	0,0209%
AREIA	MG	Matias Cardoso	0,1176	0,0001	-	0,1177	0,1177	14.491,5067	0,0008%
AREIA	MG	Matozinhos	87,9348	0,1728	-	88,1077	41,2127	14.491,5067	0,2844%
AREIA	MG	Minas Novas	1,4106	0,1917	-	1,6023	1,5981	14.491,5067	0,0110%
AREIA	MG	Mirabela	-	19,3536	-	19,3536	15,1064	14.491,5067	0,1042%
AREIA	MG	Moeda	19,7047	-	-	19,7047	15,3346	14.491,5067	0,1058%
AREIA	MG	Monte Belo	76,3239	0,2992	-	76,6231	40,0642	14.491,5067	0,2765%
AREIA	MG	Monte Carmelo	74,8126	0,0640	-	74,8767	39,8896	14.491,5067	0,2753%
AREIA	MG	Muzambinho	1,6156	0,2428	-	1,8584	1,8157	14.491,5067	0,0125%
AREIA	MG	Nazareno	108,9296	21,6460	-	130,5757	45,4595	14.491,5067	0,3137%
AREIA	MG	Nova Lima	129,6251	2,3264	-	131,9515	45,5970	14.491,5067	0,3146%
AREIA	MG	Nova União	-	1,0396	-	1,0396	1,0396	14.491,5067	0,0072%
AREIA	MG	Olhos-D'água	65,9956	-	-	65,9956	37,1032	14.491,5067	0,2560%
AREIA	MG	Oliveira	33,1997	-	-	33,1997	23,9849	14.491,5067	0,1655%
AREIA	MG	Ouro Preto	-	298,6697	-	298,6697	62,2689	14.491,5067	0,4297%
AREIA	MG	Pará de Minas	-	0,0220	-	0,0220	0,0220	14.491,5067	0,0002%
AREIA	MG	Paraopeba	-	0,2728	-	0,2728	0,2728	14.491,5067	0,0019%
AREIA	MG	Passa Tempo	49,8746	3,1990	-	53,0736	31,9344	14.491,5067	0,2204%
AREIA	MG	Passos	50,0015	0,0313	-	50,0327	30,7181	14.491,5067	0,2120%
AREIA	MG	Patos de Minas	43,0000	-	-	43,0000	27,9050	14.491,5067	0,1926%
AREIA	MG	Pedras de Maria da Cruz	32,7139	-	-	32,7139	23,7906	14.491,5067	0,1642%
AREIA	MG	Pedro Leopoldo	31,2779	0,0278	-	31,3057	22,8752	14.491,5067	0,1579%
AREIA	MG	Pedro Teixeira	16,9306	-	-	16,9306	13,5314	14.491,5067	0,0934%
AREIA	MG	Perdigão	261,5735	-	-	261,5735	58,5592	14.491,5067	0,4041%
AREIA	MG	Perdizes	48,7124	1,6093	-	50,3217	30,8337	14.491,5067	0,2128%
AREIA	MG	Piranguinho	8,6341	0,1743	-	8,8084	7,7233	14.491,5067	0,0533%
AREIA	MG	Pompéu	28,5188	0,0129	-	28,5317	21,0721	14.491,5067	0,1454%
AREIA	MG	Ponte Nova	48,2340	0,3961	-	48,6301	30,1570	14.491,5067	0,2081%
AREIA	MG	Pouso Alegre	49,6163	1,4798	-	51,0961	31,1434	14.491,5067	0,2149%
AREIA	MG	Prata	17,7415	0,0959	-	17,8374	14,1208	14.491,5067	0,0974%
AREIA	MG	Pratápolis	84,4882	0,2229	-	84,7111	40,8730	14.491,5067	0,2820%
AREIA	MG	Presidente Bernardes	13,1118	-	-	13,1118	11,0492	14.491,5067	0,0762%
AREIA	MG	Presidente Juscelino	17,8740	0,3304	-	18,2043	14,3593	14.491,5067	0,0991%
AREIA	MG	Presidente Olegário	282,8088	10,8538	-	293,6626	61,7682	14.491,5067	0,4262%
AREIA	MG	Raposos	41,7592	-	-	41,7592	27,4087	14.491,5067	0,1891%
AREIA	MG	Rio Acima	719,4706	-	-	719,4706	104,3489	14.491,5067	0,7201%
AREIA	MG	Rio Casca	9,0351	20,4643	-	29,4994	21,7011	14.491,5067	0,1498%
AREIA	MG	Rio Doce	9,7330	0,5689	-	10,3019	8,9927	14.491,5067	0,0621%
AREIA	MG	Rio Pardo de Minas	9,9755	-	-	9,9755	8,7152	14.491,5067	0,0601%
AREIA	MG	Rio Piracicaba	-	124,6749	-	124,6749	44,8694	14.491,5067	0,3096%
AREIA	MG	Rio Preto	31,6658	6,5281	-	38,1938	25,9825	14.491,5067	0,1793%
AREIA	MG	Ritápolis	19,1602	0,5389	-	19,6991	15,3309	14.491,5067	0,1058%
AREIA	MG	Sabará	79,4657	0,1322	-	79,5979	40,3617	14.491,5067	0,2785%
AREIA	MG	Sacramento	-	0,4916	-	0,4916	0,4916	14.491,5067	0,0034%
AREIA	MG	Santa Bárbara	-	59,0307	-	59,0307	34,3173	14.491,5067	0,2368%
AREIA	MG	Santa Bárbara do Monte Verde	-	12,0141	-	12,0141	10,3357	14.491,5067	0,0713%
AREIA	MG	Santa Luzia	128,4364	1,2361	-	129,6724	45,3691	14.491,5067	0,3131%
AREIA	MG	Santa Rita de Jacutinga	23,6772	0,1126	-	23,7898	17,9899	14.491,5067	0,1241%
AREIA	MG	Santa Rosa da Serra	-	0,3010	-	0,3010	0,3010	14.491,5067	0,0021%
AREIA	MG	Santana de Pirapama	22,8656	-	-	22,8656	17,3891	14.491,5067	0,1200%
AREIA	MG	Santana do Jacaré	38,5232	-	-	38,5232	26,1143	14.491,5067	0,1802%
AREIA	MG	São Domingos do Prata	3,6142	-	-	3,6142	3,3082	14.491,5067	0,0228%
AREIA	MG	São Francisco de Paula	61,7504	0,3038	-	62,0542	35,5267	14.491,5067	0,2452%
AREIA	MG	São Gonçalo do Abaeté	-	55,4295	-	55,4295	32,8768	14.491,5067	0,2269%
AREIA	MG	São Gonçalo do Pará	30,1132	-	-	30,1132	22,1001	14.491,5067	0,1525%
AREIA	MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	1.528,9244	15,8784	-	1.544,8028	186,8822	14.491,5067	1,2896%
AREIA	MG	São Gonçalo do Sapucaí	86,1051	87,5958	-	173,7009	49,7720	14.491,5067	0,3435%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AREIA	MG	São João Del Rei	41,0355	0,3058		41,3413	27,2415	14.491,5067	0,1880%
AREIA	MG	São José do Goiabal	2,3207	-		2,3207	2,2087	14.491,5067	0,0152%
AREIA	MG	São Sebastião da Bela Vista	-	0,0524		0,0524	0,0524	14.491,5067	0,0004%
AREIA	MG	São Sebastião do Oeste	36,0348	0,2010		36,2358	25,1993	14.491,5067	0,1739%
AREIA	MG	São Sebastião do Rio Preto	3,0030	-		3,0030	2,7886	14.491,5067	0,0192%
AREIA	MG	São Tiago	6,8390	-		6,8390	6,0493	14.491,5067	0,0417%
AREIA	MG	Sem-Peixe	-	20,7720		20,7720	16,0283	14.491,5067	0,1106%
AREIA	MG	Senhora de Oliveira	17,6558	0,0003		17,6561	14,0030	14.491,5067	0,0966%
AREIA	MG	Silvianópolis	-	438,9643		438,9643	76,2983	14.491,5067	0,5265%
AREIA	MG	Simão Pereira	9,0640	0,0060		9,0700	7,9456	14.491,5067	0,0548%
AREIA	MG	Três Corações	98,9888	7,6375		106,6263	43,0645	14.491,5067	0,2972%
AREIA	MG	Três Marias	-	54,6662		54,6662	32,5715	14.491,5067	0,2248%
AREIA	MG	Turmalina	24,7203	1,0530		25,7733	19,2792	14.491,5067	0,1330%
AREIA	MG	Uberaba	60,6797	0,5287		61,2084	35,1884	14.491,5067	0,2428%
AREIA	MG	Unai	-	0,7296		0,7296	0,7296	14.491,5067	0,0050%
AREIA	MG	Varginha	-	161,8675		161,8675	48,5886	14.491,5067	0,3353%
AREIA	MG	Veredinha	0,1221	-		0,1221	14.491,5067	0,0008%	
AREIA	MG	Virgem da Lapa	21,4999	-		21,4999	16,5014	14.491,5067	0,1139%
AREIA	MS	Anastácio	6,0894	-		6,0894	5,4121	14.491,5067	0,0373%
AREIA	MS	Aquidauana	2,9353	-		2,9353	2,7311	14.491,5067	0,0188%
AREIA	MS	Bonito	14,9038	-		14,9038	12,2140	14.491,5067	0,0843%
AREIA	MS	Campo Grande	64,9020	0,3945		65,2964	36,8236	14.491,5067	0,2541%
AREIA	MS	Chapadão do Sul	5,9284	0,0278		5,9562	5,2989	14.491,5067	0,0366%
AREIA	MS	Costa Rica	5,0771	-		5,0771	4,5516	14.491,5067	0,0314%
AREIA	MS	Coxim	14,5884	0,0215		14,6099	12,0229	14.491,5067	0,0830%
AREIA	MS	Dourados	-	0,0223		0,0223	0,0223	14.491,5067	0,0002%
AREIA	MS	Inocência	-	14,9521		14,9521	12,2454	14.491,5067	0,0845%
AREIA	MS	Itaporã	1,5080	0,1165		1,6245	1,6169	14.491,5067	0,0112%
AREIA	MS	Japorã	20,9768	-		20,9768	16,1614	14.491,5067	0,1115%
AREIA	MS	Jateí	13,1299	-		13,1299	11,0610	14.491,5067	0,0763%
AREIA	MS	Naviraí	25,1589	2,0613		27,2202	20,2196	14.491,5067	0,1395%
AREIA	MS	Paranaíba	8,9880	-		8,9880	7,8759	14.491,5067	0,0543%
AREIA	MS	Ribas do Rio Pardo	15,0011	-		15,0011	12,2772	14.491,5067	0,0847%
AREIA	MS	Rio Negro	16,0046	0,0028		16,0075	12,9314	14.491,5067	0,0892%
AREIA	MS	Rio Verde de Mato Grosso	20,5747	-		20,5747	15,9000	14.491,5067	0,1097%
AREIA	MT	Aripuanã	48,5321	1,2916		49,8237	30,6345	14.491,5067	0,2114%
AREIA	MT	Barra do Garças	12,7010	-		12,7010	10,7822	14.491,5067	0,0744%
AREIA	MT	Cáceres	-	0,0870		0,0870	0,0870	14.491,5067	0,0006%
AREIA	MT	Campos de Júlio	27,3040	-		27,3040	20,2741	14.491,5067	0,1399%
AREIA	MT	Canarana	-	0,3455		0,3455	0,3455	14.491,5067	0,0024%
AREIA	MT	Castanheira	-	0,3791		0,3791	0,3791	14.491,5067	0,0026%
AREIA	MT	Comodoro	20,9204	-		20,9204	16,1247	14.491,5067	0,1113%
AREIA	MT	Cuiabá	8,6337	0,0141		8,6478	7,5867	14.491,5067	0,0524%
AREIA	MT	Diamantino	15,0002	0,0416		15,0418	12,3037	14.491,5067	0,0849%
AREIA	MT	Glória D'oeste	1,8852	0,5087		2,3939	2,2709	14.491,5067	0,0157%
AREIA	MT	Guarantã do Norte	33,7547	0,8546		34,6093	24,5487	14.491,5067	0,1694%
AREIA	MT	Guiratinga	36,1614	36,1616		72,3230	39,6342	14.491,5067	0,2735%
AREIA	MT	Indiavaí	3,3440	1,4479		4,7919	4,3092	14.491,5067	0,0297%
AREIA	MT	Jaciara	13,2719	-		13,2719	11,1533	14.491,5067	0,0770%
AREIA	MT	Juína	30,1140	1,3401		31,4541	22,9717	14.491,5067	0,1585%
AREIA	MT	Juscimeira	49,1363	0,5924		49,7287	30,5965	14.491,5067	0,2111%
AREIA	MT	Nossa Senhora do Livramento	24,2216	7,5970		31,8186	23,2086	14.491,5067	0,1602%
AREIA	MT	Nova Canaã do Norte	9,4728	6,2046		15,6774	12,7168	14.491,5067	0,0878%
AREIA	MT	Novo Mundo	16,4435	0,0004		16,4439	13,2150	14.491,5067	0,0912%
AREIA	MT	Pontes E Lacerda	0,3158	0,0136		0,3294	0,3294	14.491,5067	0,0023%
AREIA	MT	Porto Esperidião	2,4547	0,0117		2,4664	2,3325	14.491,5067	0,0161%
AREIA	MT	Poxoréo	108,0357	1,4759		109,5115	43,3530	14.491,5067	0,2992%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AREIA	MT	Querência	9,1372	-	-	9,1372	8,0027	14.491,5067	0,0552%
AREIA	MT	Ribeirão Cascalheira	162,8605	0,0001	-	162,8606	48,6879	14.491,5067	0,3360%
AREIA	MT	Ribeirãozinho	28,2390	-	-	28,2390	20,8819	14.491,5067	0,1441%
AREIA	MT	Rondonópolis	36,0005	78,5250	-	114,5255	43,8544	14.491,5067	0,3026%
AREIA	MT	Santo Antônio do Leverger	-	0,2761	-	0,2761	0,2761	14.491,5067	0,0019%
AREIA	MT	Sapezal	22,4941	-	-	22,4941	17,1476	14.491,5067	0,1183%
AREIA	MT	Sinop	-	4,6760	-	4,6760	4,2107	14.491,5067	0,0291%
AREIA	MT	Torixoréu	13,4923	-	-	13,4923	11,2965	14.491,5067	0,0780%
AREIA	MT	Vale de São Domingos	-	0,1656	-	0,1656	0,1656	14.491,5067	0,0011%
AREIA	MT	Várzea Grande	7,4197	0,3176	-	7,7373	6,8128	14.491,5067	0,0470%
AREIA	PA	Altamira	9,9902	0,0009	-	9,9911	8,7285	14.491,5067	0,0602%
AREIA	PA	Itaituba	47,7283	7,7117	-	55,4401	32,8810	14.491,5067	0,2269%
AREIA	PA	Marabá	71,7832	36,4849	-	108,2682	43,2287	14.491,5067	0,2983%
AREIA	PA	Nova Timboteua	1,8287	-	-	1,8287	1,7905	14.491,5067	0,0124%
AREIA	PA	Rondon do Pará	44,0373	0,0781	-	44,1154	28,3512	14.491,5067	0,1956%
AREIA	PA	Santa Maria do Pará	12,9203	-	-	12,9203	10,9247	14.491,5067	0,0754%
AREIA	PA	São João do Araguaia	14,7669	0,0007	-	14,7676	12,1254	14.491,5067	0,0837%
AREIA	PA	Terra Santa	35,4485	-	-	35,4485	24,8844	14.491,5067	0,1717%
AREIA	PB	Cruz do Espírito Santo	98,2192	0,4713	-	98,6905	42,2709	14.491,5067	0,2917%
AREIA	PB	Mataraca	-	0,0792	-	0,0792	0,0792	14.491,5067	0,0005%
AREIA	PE	Abreu E Lima	-	0,2798	-	0,2798	0,2798	14.491,5067	0,0019%
AREIA	PE	Itaquitinga	-	1,5589	-	1,5589	1,5589	14.491,5067	0,0108%
AREIA	PI	Floriano	-	3,0470	-	3,0470	2,8260	14.491,5067	0,0195%
AREIA	PI	Geminiano	49,3834	-	-	49,3834	30,4584	14.491,5067	0,2102%
AREIA	PI	Picos	-	0,4475	-	0,4475	0,4475	14.491,5067	0,0031%
AREIA	PI	Santa Luz	-	1,1274	-	1,1274	1,1274	14.491,5067	0,0078%
AREIA	PR	Alto Paraná	34,0007	3,5711	-	37,5718	25,7337	14.491,5067	0,1776%
AREIA	PR	Antônio Olinto	-	0,3181	-	0,3181	0,3181	14.491,5067	0,0022%
AREIA	PR	Arapoti	9,5139	-	-	9,5139	8,3229	14.491,5067	0,0574%
AREIA	PR	Araucária	252,2557	4,7553	-	257,0110	58,1030	14.491,5067	0,4009%
AREIA	PR	Balsa Nova	592,4059	41,5711	-	633,9770	95,7996	14.491,5067	0,6611%
AREIA	PR	Bocaiúva do Sul	23,9568	-	-	23,9568	18,0984	14.491,5067	0,1249%
AREIA	PR	Campo do Tenente	14,2028	0,6144	-	14,8172	12,1577	14.491,5067	0,0839%
AREIA	PR	Campo Largo	696,3540	43,1609	-	739,5149	106,3534	14.491,5067	0,7339%
AREIA	PR	Carambeí	50,0000	-	-	50,0000	30,7050	14.491,5067	0,2119%
AREIA	PR	Castro	22,4373	0,0828	-	22,5201	17,1645	14.491,5067	0,1184%
AREIA	PR	Cianorte	30,2348	-	-	30,2348	22,1791	14.491,5067	0,1530%
AREIA	PR	Cidade Gaúcha	31,3323	-	-	31,3323	22,8925	14.491,5067	0,1580%
AREIA	PR	Congonhinhas	99,7767	-	-	99,7767	42,3796	14.491,5067	0,2924%
AREIA	PR	Contenda	13,2883	3,7562	-	17,0445	13,6054	14.491,5067	0,0939%
AREIA	PR	Cruzeiro do Sul	4,4605	-	-	4,4605	4,0275	14.491,5067	0,0278%
AREIA	PR	Curitiba	20,0176	1,4426	-	21,4602	16,4756	14.491,5067	0,1137%
AREIA	PR	Douradina	7,3108	-	-	7,3108	6,4503	14.491,5067	0,0445%
AREIA	PR	Fazenda Rio Grande	52,7037	2,6619	-	55,3656	32,8512	14.491,5067	0,2267%
AREIA	PR	Francisco Beltrão	-	77,8887	-	77,8887	40,1908	14.491,5067	0,2773%
AREIA	PR	Guaíra	-	0,6682	-	0,6682	0,6682	14.491,5067	0,0046%
AREIA	PR	Imbituva	28,2171	-	-	28,2171	20,8676	14.491,5067	0,1440%
AREIA	PR	Jacarezinho	29,9860	0,5860	-	30,5720	22,3983	14.491,5067	0,1546%
AREIA	PR	Jataizinho	-	0,0750	-	0,0750	0,0750	14.491,5067	0,0005%
AREIA	PR	Lapa	332,6643	14,3959	-	347,0603	67,1079	14.491,5067	0,4631%
AREIA	PR	Mandirituba	-	0,1033	-	0,1033	0,1033	14.491,5067	0,0007%
AREIA	PR	Mirador	5,9009	-	-	5,9009	5,2518	14.491,5067	0,0362%
AREIA	PR	Morretes	60,1632	0,7289	-	60,8921	35,0618	14.491,5067	0,2419%
AREIA	PR	Palmeira	1.163,6538	20,9246	-	1.184,5784	150,8597	14.491,5067	1,0410%
AREIA	PR	Paranacity	7,7261	0,5978	-	8,3239	7,3114	14.491,5067	0,0505%
AREIA	PR	Paranaguá	14,4987	-	-	14,4987	11,9506	14.491,5067	0,0825%
AREIA	PR	Paranavaí	-	0,2953	-	0,2953	0,2953	14.491,5067	0,0020%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AREIA	PR	Paula Freitas	145,7006	-	-	145,7006	46,9720	14.491,5067	0,3241%
AREIA	PR	Piên	43,7250	0,5776	-	44,3026	28,4260	14.491,5067	0,1962%
AREIA	PR	Pinhalão	5,3643	-	-	5,3643	4,7957	14.491,5067	0,0331%
AREIA	PR	Ponta Grossa	494,5979	82,1685	-	576,7664	90,0785	14.491,5067	0,6216%
AREIA	PR	Pontal do Paraná	12,1028	4,5255	-	16,6283	13,3349	14.491,5067	0,0920%
AREIA	PR	Porto Vitória	377,9994	-	-	377,9994	70,2018	14.491,5067	0,4844%
AREIA	PR	Quatro Barras	-	0,1565	-	0,1565	0,1565	14.491,5067	0,0011%
AREIA	PR	Quitandinha	49,5289	-	-	49,5289	30,5166	14.491,5067	0,2106%
AREIA	PR	Reserva	7,8364	0,0343	-	7,8707	6,9262	14.491,5067	0,0478%
AREIA	PR	Rio Branco do Sul	5,7932	-	-	5,7932	5,1603	14.491,5067	0,0356%
AREIA	PR	Santa Mariana	-	0,0224	-	0,0224	0,0224	14.491,5067	0,0002%
AREIA	PR	São José da Boa Vista	20,2889	-	-	20,2889	15,7143	14.491,5067	0,1084%
AREIA	PR	São José dos Pinhais	205,0032	56,4662	-	261,4694	58,5488	14.491,5067	0,4040%
AREIA	PR	São Pedro do Paraná	-	0,2271	-	0,2271	0,2271	14.491,5067	0,0016%
AREIA	PR	Sengés	237,9363	-	-	237,9363	56,1955	14.491,5067	0,3878%
AREIA	PR	Tamarana	49,7919	-	-	49,7919	30,6218	14.491,5067	0,2113%
AREIA	PR	Tamboara	1,4652	0,0054	-	1,4706	1,4706	14.491,5067	0,0101%
AREIA	PR	Tapejara	4,1676	-	-	4,1676	3,7785	14.491,5067	0,0261%
AREIA	PR	Tapira	38,8703	0,0233	-	38,8935	26,2624	14.491,5067	0,1812%
AREIA	PR	Teixeira Soares	312,7048	-	-	312,7048	63,6724	14.491,5067	0,4394%
AREIA	PR	Tibagi	7,1635	-	-	7,1635	6,3251	14.491,5067	0,0436%
AREIA	PR	Tuneiras do Oeste	1,6195	-	-	1,6195	1,6127	14.491,5067	0,0111%
AREIA	PR	União da Vitória	912,6050	0,0000	-	912,6051	123,6624	14.491,5067	0,8533%
AREIA	RJ	Aperibé	-	0,0136	-	0,0136	0,0136	14.491,5067	0,0001%
AREIA	RJ	Barra do Piraí	5,6537	-	-	5,6537	5,0417	14.491,5067	0,0348%
AREIA	RJ	Barra Mansa	135,8325	1,1733	-	137,0058	46,1025	14.491,5067	0,3181%
AREIA	RJ	Cabo Frio	99,0777	88,5519	-	187,6296	51,1648	14.491,5067	0,3531%
AREIA	RJ	Cachoeiras de Macacu	48,4734	2,4510	-	50,9245	31,0748	14.491,5067	0,2144%
AREIA	RJ	Cambuci	14,0246	-	-	14,0246	11,6425	14.491,5067	0,0803%
AREIA	RJ	Campos dos Goytacazes	12,5780	0,1509	-	12,7289	10,8003	14.491,5067	0,0745%
AREIA	RJ	Carmo	87,9027	0,0284	-	87,9312	41,1950	14.491,5067	0,2843%
AREIA	RJ	Comendador Levy Gasparian	7,3847	3,2146	-	10,5993	9,2455	14.491,5067	0,0638%
AREIA	RJ	Itaocara	32,3162	-	-	32,3162	23,5320	14.491,5067	0,1624%
AREIA	RJ	Japeri	0,6913	0,0112	-	0,7025	0,7025	14.491,5067	0,0048%
AREIA	RJ	Nova Friburgo	29,4190	-	-	29,4190	21,6488	14.491,5067	0,1494%
AREIA	RJ	Paraíba do Sul	90,0625	2,2188	-	92,2813	41,6300	14.491,5067	0,2873%
AREIA	RJ	Petrópolis	52,6966	0,0097	-	52,7063	31,7875	14.491,5067	0,2194%
AREIA	RJ	Quatis	10,0738	0,1001	-	10,1739	8,8839	14.491,5067	0,0613%
AREIA	RJ	Resende	31,3280	1,1836	-	32,5116	23,6590	14.491,5067	0,1633%
AREIA	RJ	Rio Bonito	49,7893	0,1558	-	49,9451	30,6830	14.491,5067	0,2117%
AREIA	RJ	Rio Claro	46,9136	-	-	46,9136	29,4704	14.491,5067	0,2034%
AREIA	RJ	Rio das Flores	-	8,0615	-	8,0615	7,0883	14.491,5067	0,0489%
AREIA	RJ	São Gonçalo	-	0,3857	-	0,3857	0,3857	14.491,5067	0,0027%
AREIA	RJ	São José do Vale do Rio Preto	96,7978	0,6733	-	97,4711	42,1490	14.491,5067	0,2909%
AREIA	RJ	São Pedro da Aldeia	-	0,0889	-	0,0889	0,0889	14.491,5067	0,0006%
AREIA	RJ	Sapucaia	0,0215	-	-	0,0215	0,0215	14.491,5067	0,0001%
AREIA	RJ	Seropédica	49,0208	0,1130	-	49,1338	30,3585	14.491,5067	0,2095%
AREIA	RJ	Sumidouro	36,9210	-	-	36,9210	25,4734	14.491,5067	0,1758%
AREIA	RJ	Teresópolis	6,2298	0,2322	-	6,4620	5,7288	14.491,5067	0,0395%
AREIA	RJ	Três Rios	13,5611	-	-	13,5611	11,3412	14.491,5067	0,0783%
AREIA	RJ	Valença	44,6304	9,8080	-	54,4383	32,4803	14.491,5067	0,2241%
AREIA	RJ	Vassouras	3,3464	0,8157	-	4,1621	3,7739	14.491,5067	0,0260%
AREIA	RJ	Volta Redonda	68,5192	0,1521	-	68,6713	38,1735	14.491,5067	0,2634%
AREIA	RN	Currais Novos	71,2480	-	-	71,2480	39,2042	14.491,5067	0,2705%
AREIA	RN	Lagoa Nova	707,0640	-	-	707,0640	103,1083	14.491,5067	0,7115%
AREIA	RO	Alto Paraíso	41,9705	0,0145	-	41,9849	27,4990	14.491,5067	0,1898%
AREIA	RO	Alvorada D'oste	49,5722	-	-	49,5722	30,5339	14.491,5067	0,2107%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AREIA	RO	Ariquemes	96,6562	2,1093		98,7655	42,2784	14.491,5067	0,2917%
AREIA	RO	Cacoal	8,9904	0,0582		9,0486	7,9274	14.491,5067	0,0547%
AREIA	RO	Candeias do Jamari	16,1871	0,0020		16,1891	13,0494	14.491,5067	0,0900%
AREIA	RO	Jaru	83,2214	0,7957		84,0170	40,8036	14.491,5067	0,2816%
AREIA	RO	Ji-Paraná	35,3924	0,1455		35,5379	24,9202	14.491,5067	0,1720%
AREIA	RO	Nova Mamoré	5,1121	-		5,1121	4,5814	14.491,5067	0,0316%
AREIA	RO	Ouro Preto do Oeste	-	0,7645		0,7645	0,7645	14.491,5067	0,0053%
AREIA	RO	Pimenta Bueno	49,5067	0,7138		50,2204	30,7932	14.491,5067	0,2125%
AREIA	RO	Porto Velho	3,3116	-		3,3116	3,0509	14.491,5067	0,0211%
AREIA	RO	Presidente Médici	88,7278	0,5062		89,2340	41,3253	14.491,5067	0,2852%
AREIA	RO	Santa Luzia D'oeste	41,4385	-		41,4385	27,2804	14.491,5067	0,1883%
AREIA	RO	Vale do Paraíso	58,4914	0,6415		59,1330	34,3582	14.491,5067	0,2371%
AREIA	RO	Vilhena	85,9109	3,5729		89,4838	41,3503	14.491,5067	0,2853%
AREIA	RS	Arroio dos Ratos	100,3739	0,0662		100,4401	42,4459	14.491,5067	0,2929%
AREIA	RS	Butiá	-	44,3022		44,3022	28,4259	14.491,5067	0,1962%
AREIA	RS	Cachoeira do Sul	-	6,1691		6,1691	5,4799	14.491,5067	0,0378%
AREIA	RS	Capão do Leão	-	4,6753		4,6753	4,2101	14.491,5067	0,0291%
AREIA	RS	Charqueadas	3,6572	0,0550		3,7122	3,3914	14.491,5067	0,0234%
AREIA	RS	Cristal	-	0,2158		0,2158	0,2158	14.491,5067	0,0015%
AREIA	RS	Osório	4,6213	-		4,6213	4,1642	14.491,5067	0,0287%
AREIA	RS	Palmeira das Missões	5,6047	-		5,6047	5,0000	14.491,5067	0,0345%
AREIA	RS	Parobé	4,9897	0,0405		5,0302	4,5117	14.491,5067	0,0311%
AREIA	RS	Pelotas	90,6827	4,3154		94,9981	41,9017	14.491,5067	0,2891%
AREIA	RS	Rio Pardo	15,0790	15,4767		30,5557	22,3877	14.491,5067	0,1545%
AREIA	RS	Santa Maria	19,7406	-		19,7406	15,3579	14.491,5067	0,1060%
AREIA	RS	Santo Antônio da Patrulha	21,3375	0,0281		21,3657	16,4142	14.491,5067	0,1133%
AREIA	RS	Tapes	-	8,5315		8,5315	7,4879	14.491,5067	0,0517%
AREIA	RS	Taquara	6,5758	0,0073		6,5831	5,8317	14.491,5067	0,0402%
AREIA	RS	Venâncio Aires	20,6009	-		20,6009	15,9171	14.491,5067	0,1098%
AREIA	RS	Viamão	14,3935	0,2733		14,6668	12,0599	14.491,5067	0,0832%
AREIA	SC	Araquari	416,0012	39,7577		455,7590	77,9778	14.491,5067	0,5381%
AREIA	SC	Araranguá	146,1281	95,4763		241,6044	56,5623	14.491,5067	0,3903%
AREIA	SC	Armazém	14,9236	-		14,9236	12,2268	14.491,5067	0,0844%
AREIA	SC	Balneário Barra do Sul	303,8329	-		303,8329	62,7852	14.491,5067	0,4333%
AREIA	SC	Balneário Gaivotas	36,5456	-		36,5456	25,3232	14.491,5067	0,1747%
AREIA	SC	Balneário Piçarras	-	0,1305		0,1305	0,1305	14.491,5067	0,0009%
AREIA	SC	Botuverá	39,6502	-		39,6502	26,5651	14.491,5067	0,1833%
AREIA	SC	Brusque	-	0,0175		0,0175	0,0175	14.491,5067	0,0001%
AREIA	SC	Campo Alegre	-	22,4078		22,4078	17,0916	14.491,5067	0,1179%
AREIA	SC	Campos Novos	-	0,0363		0,0363	0,0363	14.491,5067	0,0003%
AREIA	SC	Canoinhas	-	0,0288		0,0288	0,0288	14.491,5067	0,0002%
AREIA	SC	Gaspar	-	1,0407		1,0407	1,0407	14.491,5067	0,0072%
AREIA	SC	Guabiruba	14,2740	0,0002		14,2742	11,8047	14.491,5067	0,0815%
AREIA	SC	Irineópolis	185,9767	3,8232		189,7999	51,3819	14.491,5067	0,3546%
AREIA	SC	Itajaí	-	0,4583		0,4583	0,4583	14.491,5067	0,0032%
AREIA	SC	Itapoá	48,0190	1,6336		49,6526	30,5660	14.491,5067	0,2109%
AREIA	SC	Itaporanga	14,8529	-		14,8529	12,1809	14.491,5067	0,0841%
AREIA	SC	Jaguaruna	817,5541	2,9174		820,4714	114,4490	14.491,5067	0,7898%
AREIA	SC	Jaraguá do Sul	-	0,8907		0,8907	0,8907	14.491,5067	0,0061%
AREIA	SC	Joinville	-	25,3614		25,3614	19,0114	14.491,5067	0,1312%
AREIA	SC	Lages	1,9769	0,0068		1,9837	1,9222	14.491,5067	0,0133%
AREIA	SC	Mafra	-	8,1950		8,1950	7,2019	14.491,5067	0,0497%
AREIA	SC	Maracajá	-	0,0121		0,0121	0,0121	14.491,5067	0,0001%
AREIA	SC	Morro da Fumaça	34,6625	0,2595		34,9220	24,6738	14.491,5067	0,1703%
AREIA	SC	Navegantes	18,4873	5,5210		24,0083	18,1319	14.491,5067	0,1251%
AREIA	SC	Paulo Lopes	-	0,1135		0,1135	0,1135	14.491,5067	0,0008%
AREIA	SC	Penha	24,6568	1,5108		26,1675	19,5354	14.491,5067	0,1348%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AREIA	SC	Ponte Alta	295,1782	-	-	295,1782	61,9197	14.491,5067	0,4273%
AREIA	SC	Porto União	1.236,0765	5,3973	-	1.241,4739	156,5493	14.491,5067	1,0803%
AREIA	SC	Rodeio	-	3,2172	-	3,2172	2,9707	14.491,5067	0,0205%
AREIA	SC	Sangão	49,0377	0,1374	-	49,1751	30,3750	14.491,5067	0,2096%
AREIA	SC	São Cristovão do Sul	50,0009	9,2973	-	59,2983	34,4243	14.491,5067	0,2375%
AREIA	SC	São Francisco do Sul	1.610,9561	0,5321	-	1.611,4883	193,5507	14.491,5067	1,3356%
AREIA	SC	São João Batista	2,2428	0,1269	-	2,3697	2,2503	14.491,5067	0,0155%
AREIA	SC	Sombrio	23,9750	0,0114	-	23,9864	18,1177	14.491,5067	0,1250%
AREIA	SC	Timbó	-	0,0207	-	0,0207	0,0207	14.491,5067	0,0001%
AREIA	SC	Treze de Maio	0,4810	-	-	0,4810	0,4810	14.491,5067	0,0033%
AREIA	SC	Tubarão	70,5846	-	-	70,5846	38,9388	14.491,5067	0,2687%
AREIA	SC	Urussanga	-	0,0131	-	0,0131	0,0131	14.491,5067	0,0001%
AREIA	SC	Vargem Bonita	-	0,0957	-	0,0957	0,0957	14.491,5067	0,0007%
AREIA	SE	Itaporanga D'Ajuda	49,9984	-	-	49,9984	30,7043	14.491,5067	0,2119%
AREIA	SE	Lagarto	-	0,5665	-	0,5665	0,5665	14.491,5067	0,0039%
AREIA	SP	Aguai	247,6760	12,4766	-	260,1526	58,4171	14.491,5067	0,4031%
AREIA	SP	Alambari	50,0001	0,0845	-	50,0846	30,7388	14.491,5067	0,2121%
AREIA	SP	Americana	-	0,2666	-	0,2666	0,2666	14.491,5067	0,0018%
AREIA	SP	Analândia	445,9631	35,7124	-	481,6755	80,5694	14.491,5067	0,5560%
AREIA	SP	Andradina	-	0,1432	-	0,1432	0,1432	14.491,5067	0,0010%
AREIA	SP	Anhembi	36,8735	58,1318	-	95,0053	41,9024	14.491,5067	0,2892%
AREIA	SP	Araraquara	-	0,0771	-	0,0771	0,0771	14.491,5067	0,0005%
AREIA	SP	Araras	-	0,6208	-	0,6208	0,6208	14.491,5067	0,0043%
AREIA	SP	Atibaia	1,1786	2,7022	-	3,8808	3,5347	14.491,5067	0,0244%
AREIA	SP	Bofete	825,2132	40,9268	-	866,1400	119,0159	14.491,5067	0,8213%
AREIA	SP	Botucatu	88,7939	17,8104	-	106,6042	43,0623	14.491,5067	0,2972%
AREIA	SP	Buri	10,8493	-	-	10,8493	9,4580	14.491,5067	0,0653%
AREIA	SP	Buritama	8,3932	0,4972	-	8,8904	7,7929	14.491,5067	0,0538%
AREIA	SP	Caçapava	41,9500	1,9853	-	43,9352	28,2791	14.491,5067	0,1951%
AREIA	SP	Cachoeira Paulista	46,9796	2,1925	-	49,1721	30,3738	14.491,5067	0,2096%
AREIA	SP	Cafelândia	5,4021	-	-	5,4021	4,8279	14.491,5067	0,0333%
AREIA	SP	Caieiras	3,9385	-	-	3,9385	3,5838	14.491,5067	0,0247%
AREIA	SP	Campina do Monte Alegre	6,3653	0,9135	-	7,2788	6,4231	14.491,5067	0,0443%
AREIA	SP	Campinas	-	0,9331	-	0,9331	0,9331	14.491,5067	0,0064%
AREIA	SP	Capivari	37,4771	2,5821	-	40,0593	26,7287	14.491,5067	0,1844%
AREIA	SP	Caraguatatuba	176,0322	0,5859	-	176,6181	50,0637	14.491,5067	0,3455%
AREIA	SP	Casa Branca	40,5727	-	-	40,5727	26,9341	14.491,5067	0,1859%
AREIA	SP	Castilho	-	0,5540	-	0,5540	0,5540	14.491,5067	0,0038%
AREIA	SP	Charqueada	18,9245	5,8322	-	24,7568	18,6184	14.491,5067	0,1285%
AREIA	SP	Colômbia	-	494,7522	-	494,7522	81,8771	14.491,5067	0,5650%
AREIA	SP	Cordeirópolis	-	0,7293	-	0,7293	0,7293	14.491,5067	0,0050%
AREIA	SP	Corumbataí	163,0638	11,8208	-	174,8846	49,8903	14.491,5067	0,3443%
AREIA	SP	Descalvado	1.555,7312	29,5439	-	1.585,2751	190,9294	14.491,5067	1,3175%
AREIA	SP	Dois Córregos	108,2650	67,9283	-	176,1933	50,0212	14.491,5067	0,3452%
AREIA	SP	Elias Fausto	7,6400	-	-	7,6400	6,7301	14.491,5067	0,0464%
AREIA	SP	Embaúba	-	1,3921	-	1,3921	1,3921	14.491,5067	0,0096%
AREIA	SP	Embu	-	7,2846	-	7,2846	6,4280	14.491,5067	0,0444%
AREIA	SP	Guapiaçu	-	0,6784	-	0,6784	0,6784	14.491,5067	0,0047%
AREIA	SP	Guaraci	-	4,4333	-	4,4333	4,0043	14.491,5067	0,0276%
AREIA	SP	Guararema	8,5156	12,5483	-	21,0639	16,2181	14.491,5067	0,1119%
AREIA	SP	Guareí	13,9435	0,0894	-	14,0329	11,6479	14.491,5067	0,0804%
AREIA	SP	Guarulhos	49,5500	5,1309	-	54,6809	32,5774	14.491,5067	0,2248%
AREIA	SP	Guataporá	346,2698	-	-	346,2698	67,0289	14.491,5067	0,4625%
AREIA	SP	Hortolândia	39,3100	-	-	39,3100	26,4290	14.491,5067	0,1824%
AREIA	SP	Ibiúna	50,0000	-	-	50,0000	30,7050	14.491,5067	0,2119%
AREIA	SP	Icém	2,5344	-	-	2,5344	2,3903	14.491,5067	0,0165%
AREIA	SP	Igarapava	40,3300	-	-	40,3300	26,8370	14.491,5067	0,1852%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralúrgico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AREIA	SP	Indaiatuba	10,0664	-	-	10,0664	8,7926	14.491,5067	0,0607%
AREIA	SP	Indiana	0,3962	-	-	0,3962	0,3962	14.491,5067	0,0027%
AREIA	SP	Iperó	50,3040	0,0036	-	50,3076	30,8280	14.491,5067	0,2127%
AREIA	SP	Ipeúna	43,2000	0,9556	-	44,1555	28,3672	14.491,5067	0,1958%
AREIA	SP	Itapecerica da Serra	11,6500	1,2807	-	12,9307	10,9315	14.491,5067	0,0754%
AREIA	SP	Itapetininga	49,9965	37,9610	-	87,9575	41,1976	14.491,5067	0,2843%
AREIA	SP	Itapeva	53,5861	0,1656	-	53,7517	32,2057	14.491,5067	0,2222%
AREIA	SP	Itaquaquetuba	37,7127	0,2385	-	37,9512	25,8855	14.491,5067	0,1786%
AREIA	SP	Itararé	55,7833	-	-	55,7833	33,0183	14.491,5067	0,2278%
AREIA	SP	Itirapina	49,4190	14,4427	-	63,8617	36,2497	14.491,5067	0,2501%
AREIA	SP	Itupeva	-	2,1732	-	2,1732	2,0833	14.491,5067	0,0144%
AREIA	SP	Jacareí	115,5999	2,3113	-	117,9112	44,1930	14.491,5067	0,3050%
AREIA	SP	Jaguariúna	-	1,9790	-	1,9790	1,9183	14.491,5067	0,0132%
AREIA	SP	Jardinópolis	50,0000	0,9411	-	50,9411	31,0814	14.491,5067	0,2145%
AREIA	SP	José Bonifácio	-	2,4053	-	2,4053	2,2806	14.491,5067	0,0157%
AREIA	SP	Jundiá	102,6433	1,8646	-	104,5079	42,8527	14.491,5067	0,2957%
AREIA	SP	Juquiá	4,7847	0,2390	-	5,0236	4,5062	14.491,5067	0,0311%
AREIA	SP	Leme	65,2640	19,6407	-	84,9046	40,8924	14.491,5067	0,2822%
AREIA	SP	Limeira	-	2,9500	-	2,9500	2,7436	14.491,5067	0,0189%
AREIA	SP	Lorena	38,2789	0,0057	-	38,2846	26,0188	14.491,5067	0,1795%
AREIA	SP	Lutécia	-	0,0604	-	0,0604	0,0604	14.491,5067	0,0004%
AREIA	SP	Marabá Paulista	-	0,0177	-	0,0177	0,0177	14.491,5067	0,0001%
AREIA	SP	Marília	-	4,3949	-	4,3949	3,9717	14.491,5067	0,0274%
AREIA	SP	Mendonça	-	1,7753	-	1,7753	1,7451	14.491,5067	0,0120%
AREIA	SP	Miracatu	98,8703	1,6971	-	100,5675	42,4586	14.491,5067	0,2930%
AREIA	SP	Mococa	2,5891	-	-	2,5891	2,4368	14.491,5067	0,0168%
AREIA	SP	Mogi das Cruzes	1.720,5282	51,7177	-	1.772,2459	209,6265	14.491,5067	1,4465%
AREIA	SP	Mogi Guaçu	50,0041	1,6658	-	51,6699	31,3730	14.491,5067	0,2165%
AREIA	SP	Monte Mor	-	1,5739	-	1,5739	1,5739	14.491,5067	0,0109%
AREIA	SP	Nova Granada	4,6746	-	-	4,6746	4,2095	14.491,5067	0,0290%
AREIA	SP	Orindiúva	-	0,6278	-	0,6278	0,6278	14.491,5067	0,0043%
AREIA	SP	Palestina	-	0,3436	-	0,3436	0,3436	14.491,5067	0,0024%
AREIA	SP	Paraibuna	-	1,8391	-	1,8391	1,7993	14.491,5067	0,0124%
AREIA	SP	Paulicéia	14,9997	0,2528	-	15,2525	12,4406	14.491,5067	0,0858%
AREIA	SP	Pederneiras	-	0,0479	-	0,0479	0,0479	14.491,5067	0,0003%
AREIA	SP	Pedreira	30,8538	-	-	30,8538	22,5815	14.491,5067	0,1558%
AREIA	SP	Pedro de Toledo	50,6170	1,5192	-	52,1362	31,5595	14.491,5067	0,2178%
AREIA	SP	Pereira Barreto	3,2584	15,5898	-	18,8482	14,7779	14.491,5067	0,1020%
AREIA	SP	Pindamonhangaba	159,9090	42,5998	-	202,5087	52,6528	14.491,5067	0,3633%
AREIA	SP	Piracaia	28,8816	0,6784	-	29,5600	21,7405	14.491,5067	0,1500%
AREIA	SP	Piracicaba	58,9612	50,0424	-	109,0036	43,3022	14.491,5067	0,2988%
AREIA	SP	Piraju	48,3875	0,0013	-	48,3888	30,0605	14.491,5067	0,2074%
AREIA	SP	Pirassununga	2,3302	-	-	2,3302	2,2167	14.491,5067	0,0153%
AREIA	SP	Pompéia	-	0,0025	-	0,0025	0,0025	14.491,5067	0,0000%
AREIA	SP	Porto Feliz	-	2,3508	-	2,3508	2,2343	14.491,5067	0,0154%
AREIA	SP	Pradópolis	49,4862	0,1773	-	49,6634	30,5704	14.491,5067	0,2110%
AREIA	SP	Presidente Epitácio	-	0,8200	-	0,8200	0,8200	14.491,5067	0,0057%
AREIA	SP	Presidente Prudente	3,8200	0,0175	-	3,8375	3,4979	14.491,5067	0,0241%
AREIA	SP	Quintana	-	0,0853	-	0,0853	0,0853	14.491,5067	0,0006%
AREIA	SP	Registro	-	29,3931	-	29,3931	21,6320	14.491,5067	0,1493%
AREIA	SP	Ribeira	-	0,0116	-	0,0116	0,0116	14.491,5067	0,0001%
AREIA	SP	Ribeirão Preto	-	0,6895	-	0,6895	0,6895	14.491,5067	0,0048%
AREIA	SP	Rio Claro	27,3750	3,0036	-	30,3786	22,2726	14.491,5067	0,1537%
AREIA	SP	Rosana	-	2,4374	-	2,4374	2,3079	14.491,5067	0,0159%
AREIA	SP	Salto	-	2,4249	-	2,4249	2,2973	14.491,5067	0,0159%
AREIA	SP	Salto de Pirapora	66,7045	12,9133	-	79,6178	40,3637	14.491,5067	0,2785%
AREIA	SP	Santa Cruz da Conceição	82,6797	0,8192	-	83,4989	40,7518	14.491,5067	0,2812%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineral.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
AREIA	SP	Santa Cruz da Esperança	26,0343	26,0332		52,0674	31,5320	14.491,5067	0,2176%
AREIA	SP	Santa Isabel	-	0,8744		0,8744	0,8744	14.491,5067	0,0060%
AREIA	SP	Santa Maria da Serra	27,2713	72,7904		100,0617	42,4081	14.491,5067	0,2926%
AREIA	SP	Santo Antônio do Jardim	8,1027	-		8,1027	7,1234	14.491,5067	0,0492%
AREIA	SP	São João da Boa Vista	54,2156	0,2030		54,4185	32,4724	14.491,5067	0,2241%
AREIA	SP	São Luís do Paraitinga	-	0,6920		0,6920	0,6920	14.491,5067	0,0048%
AREIA	SP	São Paulo	73,8180	5,7562		79,5742	40,3593	14.491,5067	0,2785%
AREIA	SP	São Simão	426,3799	-		426,3799	75,0399	14.491,5067	0,5178%
AREIA	SP	Sarapuá	137,7283	3,2461		140,9744	46,4993	14.491,5067	0,3209%
AREIA	SP	Serra Azul	556,7644	10,8575		567,6219	89,1641	14.491,5067	0,6153%
AREIA	SP	Sete Barras	4,2397	2,6745		6,9142	6,1132	14.491,5067	0,0422%
AREIA	SP	Suzano	1,6821	0,3617		2,0439	1,9734	14.491,5067	0,0136%
AREIA	SP	Tambaú	20,0700	-		20,0700	15,5720	14.491,5067	0,1075%
AREIA	SP	Taquaritinga	-	0,5919		0,5919	0,5919	14.491,5067	0,0041%
AREIA	SP	Tatuí	24,6127	3,2027		27,8155	20,6066	14.491,5067	0,1422%
AREIA	SP	Taubaté	0,9875	32,1112		33,0986	23,9444	14.491,5067	0,1652%
AREIA	SP	Tietê	-	0,0489		0,0489	0,0489	14.491,5067	0,0003%
AREIA	SP	Trabiju	37,2071	0,0331		37,2403	25,6011	14.491,5067	0,1767%
AREIA	SP	Tremembé	15,4960	3,0412		18,5372	14,5757	14.491,5067	0,1006%
AREIA	SP	Valentim Gentil	-	1,7451		1,7451	1,7194	14.491,5067	0,0119%
AREIA	SP	Vargem Grande do Sul	6,8783	0,0043		6,8827	6,0863	14.491,5067	0,0420%
AREIA	TO	Araguaína	44,1055	-		44,1055	28,3472	14.491,5067	0,1956%
AREIA	TO	Araguanã	-	0,1315		0,1315	0,1315	14.491,5067	0,0009%
AREIA	TO	Araguatins	-	3,1413		3,1413	2,9062	14.491,5067	0,0201%
AREIA	TO	Divinópolis do Tocantins	77,2518	-		77,2518	40,1271	14.491,5067	0,2769%
AREIA	TO	Guaraí	-	0,0141		0,0141	0,0141	14.491,5067	0,0001%
AREIA	TO	Jaú do Tocantins	11,3054	0,0262		11,3315	9,8679	14.491,5067	0,0681%
AREIA	TO	Novo Jardim	3,0714	-		3,0714	2,8467	14.491,5067	0,0196%
AREIA	TO	Palmas	-	22,9702		22,9702	17,4571	14.491,5067	0,1205%
AREIA	TO	Pedro Afonso	1,2092	-		1,2092	1,2092	14.491,5067	0,0083%
AREIA	TO	Ponte Alta do Bom Jesus	2,2409	-		2,2409	2,1409	14.491,5067	0,0148%
AREIA	TO	Porto Nacional	-	1,0172		1,0172	1,0172	14.491,5067	0,0070%
AREIA	TO	São Miguel do Tocantins	-	0,3334		0,3334	0,3334	14.491,5067	0,0023%
AREIA	TO	Tocantínia	15,0008	-		15,0008	12,2770	14.491,5067	0,0847%
AREIA	TO	Tupirama	47,0565	1,3811		48,4376	30,0800	14.491,5067	0,2076%
AREIA	TO	Tupiratins	-	0,6956		0,6956	0,6956	14.491,5067	0,0048%
ARGILA	AL	Maceió	-	93,3796		93,3796	49,9324	13.688,3474	0,3648%
ARGILA	AL	São Miguel dos Campos	423,2761	0,0698		423,3459	85,5520	13.688,3474	0,6250%
ARGILA	AL	Teotônio Vilela	79,6459	-		79,6459	44,4389	13.688,3474	0,3246%
ARGILA	AP	Mazagão	-	6.150,9925		6.150,9925	658,3166	13.688,3474	4,8093%
ARGILA	AP	Santana	-	0,7442		0,7442	0,7442	13.688,3474	0,0054%
ARGILA	BA	Andorinha	-	23,7786		23,7786	18,4220	13.688,3474	0,1346%
ARGILA	BA	Camaçari	0,4146	-		0,4146	0,4146	13.688,3474	0,0030%
ARGILA	BA	Campo Formoso	-	19,3410		19,3410	15,5376	13.688,3474	0,1135%
ARGILA	BA	Canudos	-	0,9709		0,9709	0,9709	13.688,3474	0,0071%
ARGILA	BA	Casa Nova	-	75,6493		75,6493	42,8403	13.688,3474	0,3130%
ARGILA	BA	Cruz das Almas	-	0,2621		0,2621	0,2621	13.688,3474	0,0019%
ARGILA	BA	Dias D'ávilas	41,7120	-		41,7120	29,2654	13.688,3474	0,2138%
ARGILA	BA	Ipirá	-	0,1908		0,1908	0,1908	13.688,3474	0,0014%
ARGILA	BA	Irecê	-	39,7568		39,7568	28,4833	13.688,3474	0,2081%
ARGILA	BA	Lauro de Freitas	1,2208	0,0035		1,2243	1,2243	13.688,3474	0,0089%
ARGILA	BA	Maiquinique	-	2,3218		2,3218	2,2903	13.688,3474	0,0167%
ARGILA	BA	Mata de São João	58,8746	1,9390		60,8136	36,9060	13.688,3474	0,2696%
ARGILA	BA	Morro do Chapéu	49,4596	-		49,4596	32,3644	13.688,3474	0,2364%
ARGILA	BA	Paratinga	0,7852	0,0002		0,7854	0,7854	13.688,3474	0,0057%
ARGILA	BA	Paulo Afonso	173,8077	-		173,8077	60,5981	13.688,3474	0,4427%
ARGILA	BA	Pojuca	48,9997	-		48,9997	32,1804	13.688,3474	0,2351%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ARGILA	BA	Santa Luzia	-	13,2544	-	13,2544	11,5813	13.688,3474	0,0846%
ARGILA	BA	Santa Maria da Vitória	2,3878	0,2696	-	2,6574	2,5755	13.688,3474	0,0188%
ARGILA	BA	São Sebastião do Passé	499,9999	-	-	499,9999	93,2174	13.688,3474	0,6810%
ARGILA	BA	Senhor do Bonfim	38,4771	1,5116	-	39,9887	28,5760	13.688,3474	0,2088%
ARGILA	BA	Simões Filho	92,7482	0,8854	-	93,6336	50,0340	13.688,3474	0,3655%
ARGILA	BA	Tucano	-	3,0481	-	3,0481	2,9076	13.688,3474	0,0212%
ARGILA	CE	Aquiraz	5,4183	-	-	5,4183	4,9222	13.688,3474	0,0360%
ARGILA	CE	Aracoiaba	0,3224	-	-	0,3224	0,3224	13.688,3474	0,0024%
ARGILA	CE	Cariré	-	1,2408	-	1,2408	1,2408	13.688,3474	0,0091%
ARGILA	CE	Cascavel	50,0003	-	-	50,0003	32,5806	13.688,3474	0,2380%
ARGILA	CE	Chorozinho	-	2,2139	-	2,2139	2,1986	13.688,3474	0,0161%
ARGILA	CE	Coreaú	2.448,0038	20,1263	-	2.468,1302	290,0304	13.688,3474	2,1188%
ARGILA	CE	Crato	45,7774	0,0010	-	45,7784	30,8919	13.688,3474	0,2257%
ARGILA	CE	Frecheirinha	181,0347	-	-	181,0347	61,3208	13.688,3474	0,4480%
ARGILA	CE	Icó	35,9422	7,0458	-	42,9880	29,7757	13.688,3474	0,2175%
ARGILA	CE	Itaitinga	-	24,0452	-	24,0452	18,5953	13.688,3474	0,1358%
ARGILA	CE	Jaguaruana	37,4963	37,4969	-	74,9933	42,5778	13.688,3474	0,3111%
ARGILA	CE	Jucás	-	9,0435	-	9,0435	8,0037	13.688,3474	0,0585%
ARGILA	CE	Limoeiro do Norte	-	5,3076	-	5,3076	4,8282	13.688,3474	0,0353%
ARGILA	CE	Milagres	-	0,0045	-	0,0045	0,0045	13.688,3474	0,0000%
ARGILA	CE	Nova Olinda	-	10,1823	-	10,1823	8,9717	13.688,3474	0,0655%
ARGILA	CE	Parambu	0,4742	0,0000	-	0,4742	0,4742	13.688,3474	0,0035%
ARGILA	CE	Quixadá	2,6707	-	-	2,6707	2,5869	13.688,3474	0,0189%
ARGILA	CE	Quixeramobim	19,3707	2,7298	-	22,1005	17,3312	13.688,3474	0,1266%
ARGILA	CE	Quixeré	28,1906	-	-	28,1906	21,2898	13.688,3474	0,1555%
ARGILA	CE	Russas	31,0113	3,5104	-	34,5217	25,4051	13.688,3474	0,1856%
ARGILA	CE	Sobral	3.917,4282	0,4866	-	3.917,9147	435,0088	13.688,3474	3,1779%
ARGILA	CE	Tianguá	419,3852	-	-	419,3852	85,1559	13.688,3474	0,6221%
ARGILA	DF	Brasília	1.198,2582	29,7130	-	1.227,9712	166,0145	13.688,3474	1,2128%
ARGILA	ES	Aracruz	36,5054	-	-	36,5054	26,6944	13.688,3474	0,1950%
ARGILA	ES	Cachoeiro de Itapemirim	-	0,6448	-	0,6448	0,6448	13.688,3474	0,0047%
ARGILA	ES	Cariacica	-	1,4711	-	1,4711	1,4711	13.688,3474	0,0107%
ARGILA	ES	Castelo	-	1,5844	-	1,5844	1,5844	13.688,3474	0,0116%
ARGILA	ES	Colatina	724,7655	24,8592	-	749,6247	118,1798	13.688,3474	0,8634%
ARGILA	ES	Itapemirim	88,4120	0,6420	-	89,0540	48,2021	13.688,3474	0,3521%
ARGILA	ES	Jaguaré	48,9956	-	-	48,9956	32,1788	13.688,3474	0,2351%
ARGILA	ES	Linhares	4,8129	1,0776	-	5,8906	5,3237	13.688,3474	0,0389%
ARGILA	GO	Edealina	-	9,8437	-	9,8437	8,6839	13.688,3474	0,0634%
ARGILA	GO	Edéia	152,2266	8,7249	-	160,9515	59,3125	13.688,3474	0,4333%
ARGILA	GO	Formosa	47,7046	-	-	47,7046	31,6624	13.688,3474	0,2313%
ARGILA	GO	Guapó	-	6,6291	-	6,6291	5,9515	13.688,3474	0,0435%
ARGILA	GO	Indiara	-	1,6365	-	1,6365	1,6365	13.688,3474	0,0120%
ARGILA	GO	Jataí	9,0566	-	-	9,0566	8,0149	13.688,3474	0,0586%
ARGILA	GO	Planaltina	17,5867	0,0037	-	17,5904	14,3997	13.688,3474	0,1052%
ARGILA	GO	Vila Propício	-	9,3540	-	9,3540	8,2676	13.688,3474	0,0604%
ARGILA	MA	Bacabeira	-	134,8570	-	134,8570	56,7031	13.688,3474	0,4142%
ARGILA	MA	Codó	12.150,9118	-	-	12.150,9118	1.258,3085	13.688,3474	9,1926%
ARGILA	MA	Itapecuru Mirim	137,8023	1,8234	-	139,6257	57,1799	13.688,3474	0,4177%
ARGILA	MA	Maracaçumé	27,8356	0,1623	-	27,9979	21,1646	13.688,3474	0,1546%
ARGILA	MA	Olinda Nova do Maranhão	45,1185	-	-	45,1185	30,6279	13.688,3474	0,2238%
ARGILA	MA	Rosário	113,5345	1,5611	-	115,0956	54,7269	13.688,3474	0,3998%
ARGILA	MA	São Mateus do Maranhão	38,0000	-	-	38,0000	27,6659	13.688,3474	0,2021%
ARGILA	MA	Timon	-	0,1244	-	0,1244	0,1244	13.688,3474	0,0009%
ARGILA	MG	Andradas	-	4,4603	-	4,4603	4,1080	13.688,3474	0,0300%
ARGILA	MG	Araguari	36,3660	-	-	36,3660	26,6038	13.688,3474	0,1944%
ARGILA	MG	Araújos	283,5789	-	-	283,5789	71,5753	13.688,3474	0,5229%
ARGILA	MG	Arcos	1.039,3917	0,9338	-	1.040,3255	147,2499	13.688,3474	1,0757%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ARGILA	MG	Bambuí	74,1253	-	-	74,1253	42,2307	13.688,3474	0,3085%
ARGILA	MG	Barão de Cocais	16,8740	-	-	16,8740	13,9341	13.688,3474	0,1018%
ARGILA	MG	Barroso	-	35,1093	-	35,1093	25,7870	13.688,3474	0,1884%
ARGILA	MG	Boa Esperança	50,0000	0,1794	-	50,1794	32,6523	13.688,3474	0,2385%
ARGILA	MG	Brasília de Minas	29,0990	-	-	29,0990	21,8803	13.688,3474	0,1598%
ARGILA	MG	Cabo Verde	55,6822	1,8136	-	57,4958	35,5789	13.688,3474	0,2599%
ARGILA	MG	Campo Belo	87,8641	0,0767	-	87,9407	47,7568	13.688,3474	0,3489%
ARGILA	MG	Cana Verde	50,7793	0,0134	-	50,7927	32,8976	13.688,3474	0,2403%
ARGILA	MG	Caranaíba	-	2,2777	-	2,2777	2,2528	13.688,3474	0,0165%
ARGILA	MG	Carandaí	-	0,3396	-	0,3396	0,3396	13.688,3474	0,0025%
ARGILA	MG	Carangola	19,1095	19,2011	-	38,3106	27,8678	13.688,3474	0,2036%
ARGILA	MG	Cascalho Rico	48,1464	-	-	48,1464	31,8391	13.688,3474	0,2326%
ARGILA	MG	Cláudio	-	0,0181	-	0,0181	0,0181	13.688,3474	0,0001%
ARGILA	MG	Coromandel	90,0682	3,8140	-	93,8822	50,1334	13.688,3474	0,3662%
ARGILA	MG	Córrego Fundo	207,1600	-	-	207,1600	63,9334	13.688,3474	0,4671%
ARGILA	MG	Divisa Nova	0,1194	-	-	0,1194	0,1194	13.688,3474	0,0009%
ARGILA	MG	Douradoquara	26,8189	-	-	26,8189	20,3982	13.688,3474	0,1490%
ARGILA	MG	Esmeraldas	13,8412	0,0173	-	13,8585	11,9739	13.688,3474	0,0875%
ARGILA	MG	Fervedouro	78,2425	28,8639	-	107,1064	53,9280	13.688,3474	0,3940%
ARGILA	MG	Formiga	26,1995	0,0577	-	26,2572	20,0331	13.688,3474	0,1464%
ARGILA	MG	Guaxupé	10,4738	-	-	10,4738	9,2194	13.688,3474	0,0674%
ARGILA	MG	Ibertioga	8,9456	-	-	8,9456	7,9205	13.688,3474	0,0579%
ARGILA	MG	Igaratinga	6,7600	0,1090	-	6,8690	6,1554	13.688,3474	0,0450%
ARGILA	MG	Ijaci	417,6635	36,4870	-	454,1504	88,6324	13.688,3474	0,6475%
ARGILA	MG	Itaú de Minas	1.233,8205	0,3844	-	1.234,2048	166,6378	13.688,3474	1,2174%
ARGILA	MG	Itaúna	130,5621	0,5196	-	131,0817	56,3255	13.688,3474	0,4115%
ARGILA	MG	Lagoa Santa	115,8601	1,6185	-	117,4786	54,9652	13.688,3474	0,4015%
ARGILA	MG	Matozinhos	892,0376	0,3070	-	892,3446	132,4518	13.688,3474	0,9676%
ARGILA	MG	Minas Novas	-	0,4168	-	0,4168	0,4168	13.688,3474	0,0030%
ARGILA	MG	Monte Carmelo	11,4414	-	-	11,4414	10,0419	13.688,3474	0,0734%
ARGILA	MG	Montes Claros	1.956,0501	-	-	1.956,0501	238,8224	13.688,3474	1,7447%
ARGILA	MG	Nova Lima	-	1,9010	-	1,9010	1,9010	13.688,3474	0,0139%
ARGILA	MG	Onça de Pitangui	-	4,5259	-	4,5259	4,1638	13.688,3474	0,0304%
ARGILA	MG	Pará de Minas	-	0,0220	-	0,0220	0,0220	13.688,3474	0,0002%
ARGILA	MG	Passos	34,5019	-	-	34,5019	25,3922	13.688,3474	0,1855%
ARGILA	MG	Patos de Minas	18,0027	1,7485	-	19,7512	15,8042	13.688,3474	0,1155%
ARGILA	MG	Pedro Leopoldo	885,4388	0,1725	-	885,6113	131,7785	13.688,3474	0,9627%
ARGILA	MG	Perdigão	261,5735	-	-	261,5735	69,3747	13.688,3474	0,5068%
ARGILA	MG	Pouso Alegre	49,6163	0,2849	-	49,9012	32,5410	13.688,3474	0,2377%
ARGILA	MG	Prados	-	16,8487	-	16,8487	13,9176	13.688,3474	0,1017%
ARGILA	MG	São Brás do Suaçuí	24,8214	0,3808	-	25,2021	19,3473	13.688,3474	0,1413%
ARGILA	MG	Sete Lagoas	164,8250	0,0477	-	164,8727	59,7046	13.688,3474	0,4362%
ARGILA	MG	Turmalina	113,9262	1,6449	-	115,5711	54,7745	13.688,3474	0,4002%
ARGILA	MG	Uberaba	7.273,9686	0,8927	-	7.274,8613	770,7035	13.688,3474	5,6304%
ARGILA	MG	Uberlândia	40,2863	-	-	40,2863	28,6951	13.688,3474	0,2096%
ARGILA	MG	Unai	8,2057	-	-	8,2057	7,2916	13.688,3474	0,0533%
ARGILA	MG	Veredinha	14,9399	-	-	14,9399	12,6769	13.688,3474	0,0926%
ARGILA	MG	Vespasiano	4,5504	-	-	4,5504	4,1846	13.688,3474	0,0306%
ARGILA	MS	Aral Moreira	15,0007	-	-	15,0007	12,7164	13.688,3474	0,0929%
ARGILA	MS	Campo Grande	-	122,9708	-	122,9708	55,5144	13.688,3474	0,4056%
ARGILA	MS	Dois Irmãos do Buriti	39,0495	-	-	39,0495	28,2003	13.688,3474	0,2060%
ARGILA	MS	Jardim	3,4614	-	-	3,4614	3,2589	13.688,3474	0,0238%
ARGILA	MS	Nova Andradina	15,6857	-	-	15,6857	13,1617	13.688,3474	0,0962%
ARGILA	MS	Rio Verde de Mato Grosso	15,3748	0,4975	-	15,8723	13,2829	13.688,3474	0,0970%
ARGILA	MT	Brasnorte	32,5445	0,0121	-	32,5566	24,1277	13.688,3474	0,1763%
ARGILA	MT	Castanheira	-	0,3791	-	0,3791	0,3791	13.688,3474	0,0028%
ARGILA	MT	Cuiabá	-	77,6377	-	77,6377	43,6356	13.688,3474	0,3188%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ARGILA	MT	Diamantino	90,0778	-	-	90,0778	48,6116	13.688,3474	0,3551%
ARGILA	MT	Itaúba	1,1063	0,0001	-	1,1064	1,1064	13.688,3474	0,0081%
ARGILA	MT	Juína	-	1,3401	-	1,3401	1,3401	13.688,3474	0,0098%
ARGILA	MT	Nobres	1.913,1599	165,8213	-	2.078,9812	251,1155	13.688,3474	1,8345%
ARGILA	MT	Rondonópolis	-	0,5241	-	0,5241	0,5241	13.688,3474	0,0038%
ARGILA	MT	Rosário Oeste	-	0,3507	-	0,3507	0,3507	13.688,3474	0,0026%
ARGILA	MT	Várzea Grande	33,9784	34,5883	-	68,5667	40,0072	13.688,3474	0,2923%
ARGILA	PA	Abaetetuba	-	2,0795	-	2,0795	2,0795	13.688,3474	0,0152%
ARGILA	PA	Inhangapi	31,2624	-	-	31,2624	23,2865	13.688,3474	0,1701%
ARGILA	PA	Irituia	25,2645	-	-	25,2645	19,3879	13.688,3474	0,1416%
ARGILA	PA	Itaituba	0,4644	0,0001	-	0,4645	0,4645	13.688,3474	0,0034%
ARGILA	PA	Salvaterra	-	0,0696	-	0,0696	0,0696	13.688,3474	0,0005%
ARGILA	PB	Alhandra	159,9979	-	-	159,9979	59,2172	13.688,3474	0,4326%
ARGILA	PB	Caaporã	389,9799	-	-	389,9799	82,2153	13.688,3474	0,6006%
ARGILA	PB	Mataraca	185,1696	-	-	185,1696	61,7343	13.688,3474	0,4510%
ARGILA	PB	Pedra Lavrada	-	0,9614	-	0,9614	0,9614	13.688,3474	0,0070%
ARGILA	PB	Pitimbu	593,6946	-	-	593,6946	102,5868	13.688,3474	0,7494%
ARGILA	PB	Rio Tinto	-	2,9006	-	2,9006	2,7822	13.688,3474	0,0203%
ARGILA	PE	Abreu E Lima	3,6174	-	-	3,6174	3,3916	13.688,3474	0,0248%
ARGILA	PE	Afrânio	0,9623	0,2336	-	1,1959	1,1959	13.688,3474	0,0087%
ARGILA	PE	Belo Jardim	19,4855	-	-	19,4855	15,6315	13.688,3474	0,1142%
ARGILA	PE	Buíque	49,3397	-	-	49,3397	32,3164	13.688,3474	0,2361%
ARGILA	PE	Caruaru	20,0015	0,5242	-	20,5258	16,3077	13.688,3474	0,1191%
ARGILA	PE	Dormentes	0,6722	0,0072	-	0,6795	0,6795	13.688,3474	0,0050%
ARGILA	PE	Igarassu	650,0256	-	-	650,0256	108,2199	13.688,3474	0,7906%
ARGILA	PE	Itambé	975,0005	-	-	975,0005	140,7174	13.688,3474	1,0280%
ARGILA	PE	Jaboatão dos Guararapes	-	65,2695	-	65,2695	38,6883	13.688,3474	0,2826%
ARGILA	PE	Paulista	789,5279	-	-	789,5279	122,1701	13.688,3474	0,8925%
ARGILA	PE	Salgadinho	-	0,0908	-	0,0908	0,0908	13.688,3474	0,0007%
ARGILA	PE	Tacaimbó	29,5145	-	-	29,5145	22,1504	13.688,3474	0,1618%
ARGILA	PI	Buriti dos Lopes	-	0,9540	-	0,9540	0,9540	13.688,3474	0,0070%
ARGILA	PI	Campo Grande do Piauí	4,4761	-	-	4,4761	4,1214	13.688,3474	0,0301%
ARGILA	PI	Guadalupe	-	0,0022	-	0,0022	0,0022	13.688,3474	0,0000%
ARGILA	PI	Jacobina do Piauí	-	0,2142	-	0,2142	0,2142	13.688,3474	0,0016%
ARGILA	PI	Jaicós	265,5305	0,7315	-	266,2620	69,8436	13.688,3474	0,5102%
ARGILA	PI	Parnaíba	4,9715	-	-	4,9715	4,5425	13.688,3474	0,0332%
ARGILA	PR	Altônia	3,8670	-	-	3,8670	3,6037	13.688,3474	0,0263%
ARGILA	PR	Araucária	189,3343	0,0058	-	189,3401	62,1514	13.688,3474	0,4540%
ARGILA	PR	Atalaia	0,2465	-	-	0,2465	0,2465	13.688,3474	0,0018%
ARGILA	PR	Campo Largo	-	13,7086	-	13,7086	11,8765	13.688,3474	0,0868%
ARGILA	PR	Campo Mourão	17,2600	-	-	17,2600	14,1849	13.688,3474	0,1036%
ARGILA	PR	Cianorte	39,8619	-	-	39,8619	28,5253	13.688,3474	0,2084%
ARGILA	PR	Curitiba	0,8264	-	-	0,8264	0,8264	13.688,3474	0,0060%
ARGILA	PR	Fazenda Rio Grande	52,5941	4,7928	-	57,3869	35,5353	13.688,3474	0,2596%
ARGILA	PR	Flórida	3,5736	0,6085	-	4,1821	3,8715	13.688,3474	0,0283%
ARGILA	PR	Guaíra	24,5730	-	-	24,5730	18,9384	13.688,3474	0,1384%
ARGILA	PR	Guamiranga	93,9725	-	-	93,9725	50,1695	13.688,3474	0,3665%
ARGILA	PR	Imbituva	2,1013	0,0409	-	2,1422	2,1376	13.688,3474	0,0156%
ARGILA	PR	Ipiranga	9,3640	-	-	9,3640	8,2761	13.688,3474	0,0605%
ARGILA	PR	Irati	60,6698	-	-	60,6698	36,8485	13.688,3474	0,2692%
ARGILA	PR	Itaperuçu	71,3013	0,0157	-	71,3169	41,1073	13.688,3474	0,3003%
ARGILA	PR	Ivaí	48,9996	-	-	48,9996	32,1804	13.688,3474	0,2351%
ARGILA	PR	Lapa	-	1,6876	-	1,6876	1,6876	13.688,3474	0,0123%
ARGILA	PR	Missal	14,5284	0,0053	-	14,5337	12,4128	13.688,3474	0,0907%
ARGILA	PR	Pato Bragado	5,0275	-	-	5,0275	4,5901	13.688,3474	0,0335%
ARGILA	PR	Prudentópolis	49,9822	-	-	49,9822	32,5734	13.688,3474	0,2380%
ARGILA	PR	Quatro Barras	61,4500	1,0714	-	62,5214	37,5891	13.688,3474	0,2746%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
ARGILA	PR	Rio Branco do Sul	850,5127	21,3555	871,8681	130,4042	13.688,3474	0,9527%
ARGILA	PR	Santa Helena	-	2,0911	2,0911	2,0911	13.688,3474	0,0153%
ARGILA	PR	Santa Terezinha de Itaipu	1,4311	-	1,4311	1,4311	13.688,3474	0,0105%
ARGILA	PR	São José dos Pinhais	55,6043	53,1106	108,7149	54,0889	13.688,3474	0,3951%
ARGILA	PR	Siqueira Campos	51,2903	-	51,2903	33,0966	13.688,3474	0,2418%
ARGILA	PR	Terra Rica	332,8888	-	332,8888	76,5062	13.688,3474	0,5589%
ARGILA	PR	União da Vitória	0,0024	-	0,0024	0,0024	13.688,3474	0,0000%
ARGILA	RJ	Cachoeiras de Macacu	36,3551	1,8383	38,1933	27,7916	13.688,3474	0,2030%
ARGILA	RJ	Cantagalo	656,2090	4,8607	661,0697	109,3243	13.688,3474	0,7987%
ARGILA	RJ	Duque de Caxias	-	123,6909	123,6909	55,5865	13.688,3474	0,4061%
ARGILA	RJ	Japeri	2,3043	0,0374	2,3417	2,3072	13.688,3474	0,0169%
ARGILA	RJ	Macuco	0,0779	-	0,0779	0,0779	13.688,3474	0,0006%
ARGILA	RJ	Magé	13,1539	-	13,1539	11,4976	13.688,3474	0,0840%
ARGILA	RJ	Paraíba do Sul	42,5600	-	42,5600	29,6045	13.688,3474	0,2163%
ARGILA	RJ	Quatis	14,9294	3,4397	18,3691	14,9058	13.688,3474	0,1089%
ARGILA	RJ	Rio Bonito	49,7893	0,1558	49,9451	32,5586	13.688,3474	0,2379%
ARGILA	RJ	Rio das Flores	50,0000	-	50,0000	32,5805	13.688,3474	0,2380%
ARGILA	RJ	Rio de Janeiro	-	63,4253	63,4253	37,9507	13.688,3474	0,2772%
ARGILA	RJ	Saquarema	16,8681	0,2523	17,1204	14,0942	13.688,3474	0,1030%
ARGILA	RJ	Seropédica	-	131,3279	131,3279	56,3501	13.688,3474	0,4117%
ARGILA	RN	Acari	-	15,0011	15,0011	12,7166	13.688,3474	0,0929%
ARGILA	RN	Baraúna	-	12,0992	12,0992	10,6010	13.688,3474	0,0774%
ARGILA	RN	Caicó	594,4957	-	594,4957	102,6669	13.688,3474	0,7500%
ARGILA	RN	Ipanguaçu	269,3686	-	269,3686	70,1542	13.688,3474	0,5125%
ARGILA	RN	Monte Alegre	-	73,8814	73,8814	42,1331	13.688,3474	0,3078%
ARGILA	RN	Parelhas	-	13,1400	13,1400	11,4858	13.688,3474	0,0839%
ARGILA	RO	Ariquemes	13,4982	4,7091	18,2074	14,8007	13.688,3474	0,1081%
ARGILA	RO	Cacoal	5,1833	0,0089	5,1922	4,7301	13.688,3474	0,0346%
ARGILA	RO	Ji-Paraná	55,2383	-	55,2383	34,6759	13.688,3474	0,2533%
ARGILA	RO	Porto Velho	17,0133	0,5433	17,5567	14,3778	13.688,3474	0,1050%
ARGILA	RO	Rolim de Moura	22,4955	0,2143	22,7098	17,7273	13.688,3474	0,1295%
ARGILA	RO	Teixeirópolis	13,2126	-	13,2126	11,5475	13.688,3474	0,0844%
ARGILA	RO	Theobroma	49,9061	0,0736	49,9797	32,5724	13.688,3474	0,2380%
ARGILA	RS	Agudo	0,7944	-	0,7944	0,7944	13.688,3474	0,0058%
ARGILA	RS	Alpestre	2,0029	-	2,0029	2,0029	13.688,3474	0,0146%
ARGILA	RS	Arroio do Meio	15,3118	-	15,3118	12,9186	13.688,3474	0,0944%
ARGILA	RS	Arroio dos Ratos	3,0676	-	3,0676	2,9242	13.688,3474	0,0214%
ARGILA	RS	Arvorezinha	2,4450	-	2,4450	2,3950	13.688,3474	0,0175%
ARGILA	RS	Bom Princípio	1,1061	0,2057	1,3118	1,3118	13.688,3474	0,0096%
ARGILA	RS	Cachoeira do Sul	13,0043	-	13,0043	11,3704	13.688,3474	0,0831%
ARGILA	RS	Campo Bom	40,4976	0,0138	40,5115	28,7851	13.688,3474	0,2103%
ARGILA	RS	Canguçu	15,4837	-	15,4837	13,0303	13.688,3474	0,0952%
ARGILA	RS	Capela de Santana	-	2,9424	2,9424	2,8178	13.688,3474	0,0206%
ARGILA	RS	Carlos Barbosa	1,7279	-	1,7279	1,7279	13.688,3474	0,0126%
ARGILA	RS	Cerro Branco	5,8629	-	5,8629	5,3002	13.688,3474	0,0387%
ARGILA	RS	Doutor Maurício Cardoso	1,2020	-	1,2020	1,2020	13.688,3474	0,0088%
ARGILA	RS	Faxinal do Soturno	28,6373	-	28,6373	21,5802	13.688,3474	0,1577%
ARGILA	RS	Feliz	12,4090	0,0592	12,4682	10,9147	13.688,3474	0,0797%
ARGILA	RS	Gravataí	47,4821	0,0062	47,4883	31,5758	13.688,3474	0,2307%
ARGILA	RS	Independência	-	0,0360	0,0360	0,0360	13.688,3474	0,0003%
ARGILA	RS	Ipê	10,2986	-	10,2986	9,0706	13.688,3474	0,0663%
ARGILA	RS	Lajeado	7,7027	-	7,7027	6,8640	13.688,3474	0,0501%
ARGILA	RS	Montenegro	-	4,0474	4,0474	3,7571	13.688,3474	0,0274%
ARGILA	RS	Nova Palma	5,5232	-	5,5232	5,0115	13.688,3474	0,0366%
ARGILA	RS	Novo Cabrais	4,5390	0,0041	4,5431	4,1784	13.688,3474	0,0305%
ARGILA	RS	Palmitinho	2,3503	-	2,3503	2,3145	13.688,3474	0,0169%
ARGILA	RS	Pantano Grande	46,9284	2,2949	49,2234	32,2699	13.688,3474	0,2357%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralúrgico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ARGILA	RS	Pelotas	34,7708	-	-	34,7708	25,5669	13.688,3474	0,1868%
ARGILA	RS	Pinheirinho do Vale	0,9708	0,1740	-	1,1448	1,1448	13.688,3474	0,0084%
ARGILA	RS	Portão	19,4482	-	-	19,4482	15,6073	13.688,3474	0,1140%
ARGILA	RS	Porto Lucena	9,9592	-	-	9,9592	8,7821	13.688,3474	0,0642%
ARGILA	RS	Restinga Seca	3,9567	-	-	3,9567	3,6799	13.688,3474	0,0269%
ARGILA	RS	Roca Sales	0,9995	-	-	0,9995	0,9995	13.688,3474	0,0073%
ARGILA	RS	Rodeio Bonito	1,5409	-	-	1,5409	1,5409	13.688,3474	0,0113%
ARGILA	RS	Rolante	6,8453	-	-	6,8453	6,1352	13.688,3474	0,0448%
ARGILA	RS	São João do Polêsine	2,4946	-	-	2,4946	2,4372	13.688,3474	0,0178%
ARGILA	RS	São Leopoldo	9,0047	0,3111	-	9,3158	8,2352	13.688,3474	0,0602%
ARGILA	RS	São Martinho da Serra	-	0,5332	-	0,5332	0,5332	13.688,3474	0,0039%
ARGILA	RS	São Sebastião do Caí	34,2911	-	-	34,2911	25,2552	13.688,3474	0,1845%
ARGILA	RS	Tapes	0,6603	-	-	0,6603	0,6603	13.688,3474	0,0048%
ARGILA	RS	Três Cachoeiras	1,5129	-	-	1,5129	1,5129	13.688,3474	0,0111%
ARGILA	RS	Vale Real	5,5009	-	-	5,5009	4,9925	13.688,3474	0,0365%
ARGILA	RS	Venâncio Aires	6,5702	-	-	6,5702	5,9014	13.688,3474	0,0431%
ARGILA	RS	Viamão	32,7417	-	-	32,7417	24,2481	13.688,3474	0,1771%
ARGILA	SC	Angelina	28,0005	-	-	28,0005	21,1663	13.688,3474	0,1546%
ARGILA	SC	Araquari	43,0180	0,4260	-	43,4441	29,9582	13.688,3474	0,2189%
ARGILA	SC	Balneário Gaivotas	313,6730	-	-	313,6730	74,5847	13.688,3474	0,5449%
ARGILA	SC	Balneário Piçarras	-	0,1305	-	0,1305	0,1305	13.688,3474	0,0010%
ARGILA	SC	Campo Alegre	103,6566	0,7614	-	104,4180	53,6592	13.688,3474	0,3920%
ARGILA	SC	Descanso	2,9046	-	-	2,9046	2,7856	13.688,3474	0,0204%
ARGILA	SC	Ermo	49,8632	-	-	49,8632	32,5258	13.688,3474	0,2376%
ARGILA	SC	Garuva	34,0431	0,2076	-	34,2507	25,2289	13.688,3474	0,1843%
ARGILA	SC	Gaspar	50,0000	0,3911	-	50,3911	32,7369	13.688,3474	0,2392%
ARGILA	SC	Guaramirim	1,2601	2,9777	-	4,2378	3,9189	13.688,3474	0,0286%
ARGILA	SC	Iraceminha	1,1064	-	-	1,1064	1,1064	13.688,3474	0,0081%
ARGILA	SC	Itapoá	-	0,8041	-	0,8041	0,8041	13.688,3474	0,0059%
ARGILA	SC	Jaguaruna	316,7759	-	-	316,7759	74,8949	13.688,3474	0,5471%
ARGILA	SC	Jaraguá do Sul	3,1660	2,3996	-	5,5656	5,0475	13.688,3474	0,0369%
ARGILA	SC	Joinville	6,9767	23,1616	-	30,1383	22,5558	13.688,3474	0,1648%
ARGILA	SC	Lauro Muller	913,0951	0,0835	-	913,1786	134,5352	13.688,3474	0,9828%
ARGILA	SC	Leoberto Leal	42,4991	-	-	42,4991	29,5802	13.688,3474	0,2161%
ARGILA	SC	Meleiro	109,5784	0,3975	-	109,9760	54,2150	13.688,3474	0,3961%
ARGILA	SC	Morro da Fumaça	34,6625	0,2378	-	34,9003	25,6511	13.688,3474	0,1874%
ARGILA	SC	Orleans	2.759,5172	0,1201	-	2.759,6373	319,1811	13.688,3474	2,3318%
ARGILA	SC	Penha	-	4,1893	-	4,1893	3,8776	13.688,3474	0,0283%
ARGILA	SC	Porto União	37,3502	-	-	37,3502	27,2436	13.688,3474	0,1990%
ARGILA	SC	Sangão	973,8556	0,1374	-	973,9930	140,6167	13.688,3474	1,0273%
ARGILA	SC	São Francisco do Sul	-	0,5307	-	0,5307	0,5307	13.688,3474	0,0039%
ARGILA	SC	São João Batista	1,6821	0,0952	-	1,7773	1,7773	13.688,3474	0,0130%
ARGILA	SC	Timbé do Sul	14,1703	-	-	14,1703	12,1767	13.688,3474	0,0890%
ARGILA	SC	Treze de Maio	0,4810	-	-	0,4810	0,4810	13.688,3474	0,0035%
ARGILA	SC	Turvo	812,6883	-	-	812,6883	124,4862	13.688,3474	0,9094%
ARGILA	SC	Urussanga	713,3457	0,2303	-	713,5760	114,5750	13.688,3474	0,8370%
ARGILA	SE	Cedro de São João	190,0001	-	-	190,0001	62,2174	13.688,3474	0,4545%
ARGILA	SE	Pacatuba	-	17,7184	-	17,7184	14,4829	13.688,3474	0,1058%
ARGILA	SP	Aguai	145,4884	9,8962	-	155,3847	58,7558	13.688,3474	0,4292%
ARGILA	SP	Amparo	17,0648	0,0004	-	17,0652	14,0583	13.688,3474	0,1027%
ARGILA	SP	Artur Nogueira	-	0,0928	-	0,0928	0,0928	13.688,3474	0,0007%
ARGILA	SP	Barbosa	27,5000	-	-	27,5000	20,8409	13.688,3474	0,1523%
ARGILA	SP	Barueri	-	51,0104	-	51,0104	32,9847	13.688,3474	0,2410%
ARGILA	SP	Cabreúva	-	0,6829	-	0,6829	0,6829	13.688,3474	0,0050%
ARGILA	SP	Cachoeira Paulista	58,6993	-	-	58,6993	36,0603	13.688,3474	0,2634%
ARGILA	SP	Campinas	21,6750	0,0240	-	21,6990	17,0703	13.688,3474	0,1247%
ARGILA	SP	Casa Branca	40,5727	-	-	40,5727	28,8096	13.688,3474	0,2105%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
ARGILA	SP	Charqueada	24,8360	13,2564		38,0924	27,7260	13.688,3474	0,2026%
ARGILA	SP	Guararema	-	11,8553		11,8553	10,3937	13.688,3474	0,0759%
ARGILA	SP	Guarulhos	-	98,6798		98,6798	52,0525	13.688,3474	0,3803%
ARGILA	SP	Iracemópolis	264,2456	-		264,2456	69,6419	13.688,3474	0,5088%
ARGILA	SP	Itaquaquecetuba	-	0,2104		0,2104	0,2104	13.688,3474	0,0015%
ARGILA	SP	Itu	32,3501	2,4774		34,8275	25,6038	13.688,3474	0,1870%
ARGILA	SP	Jacareí	64,0000	1,3314		65,3314	38,7131	13.688,3474	0,2828%
ARGILA	SP	Jumirim	41,4379	1,1910		42,6289	29,6321	13.688,3474	0,2165%
ARGILA	SP	Jundiá	193,0387	2,2895		195,3281	62,7502	13.688,3474	0,4584%
ARGILA	SP	Laranjal Paulista	83,8499	2,3332		86,1832	47,0538	13.688,3474	0,3438%
ARGILA	SP	Limeira	7,3490	0,1006		7,4496	6,6489	13.688,3474	0,0486%
ARGILA	SP	Lorena	38,2789	0,0057		38,2846	27,8509	13.688,3474	0,2035%
ARGILA	SP	Mogi das Cruzes	1.316,0767	21,7723		1.337,8490	177,0023	13.688,3474	1,2931%
ARGILA	SP	Moji Mirim	14,9997	0,3094		15,3092	12,9169	13.688,3474	0,0944%
ARGILA	SP	Monte Mor	13,3751	0,3769		13,7520	11,9047	13.688,3474	0,0870%
ARGILA	SP	Nova Campina	-	2,4906		2,4906	2,4337	13.688,3474	0,0178%
ARGILA	SP	Pereiras	-	5,7931		5,7931	5,2409	13.688,3474	0,0383%
ARGILA	SP	Piracicaba	295,5951	2,8684		298,4635	73,0637	13.688,3474	0,5338%
ARGILA	SP	Porto Feliz	19,9125	-		19,9125	15,9091	13.688,3474	0,1162%
ARGILA	SP	Rio Claro	304,2049	0,7636		304,9684	73,7142	13.688,3474	0,5385%
ARGILA	SP	Sales	44,0152	-		44,0152	30,1866	13.688,3474	0,2205%
ARGILA	SP	Salto de Pirapora	-	9,8398		9,8398	8,6805	13.688,3474	0,0634%
ARGILA	SP	Santana de Parnaíba	-	233,3047		233,3047	66,5478	13.688,3474	0,4862%
ARGILA	SP	Santo Antônio do Jardim	8,1027	-		8,1027	7,2041	13.688,3474	0,0526%
ARGILA	SP	São João da Boa Vista	52,7197	0,0393		52,7590	33,6841	13.688,3474	0,2461%
ARGILA	SP	São Paulo	48,2400	-		48,2400	31,8765	13.688,3474	0,2329%
ARGILA	SP	São Simão	320,2596	-		320,2596	75,2433	13.688,3474	0,5497%
ARGILA	SP	Suzano	1,5916	0,3617		1,9533	1,9533	13.688,3474	0,0143%
ARGILA	SP	Tambaú	-	0,5124		0,5124	0,5124	13.688,3474	0,0037%
ARGILA	SP	Tatuí	81,3250	0,0379		81,3629	45,1257	13.688,3474	0,3297%
ARGILA	SP	Trabiju	37,2071	0,0331		37,2403	27,1721	13.688,3474	0,1985%
ARGILA	SP	Tremembé	52,2882	-		52,2882	33,4958	13.688,3474	0,2447%
ARGILA	SP	Vargem Grande do Sul	0,0816	-		0,0816	0,0816	13.688,3474	0,0006%
ARGILA	SP	Votorantim	214,8421	53,2245		268,0665	70,0240	13.688,3474	0,5116%
ARGILA	TO	Pium	14,7439	-		14,7439	12,5495	13.688,3474	0,0917%
ARGILA	TO	Xambioá	999,2401	-		999,2401	143,1414	13.688,3474	1,0457%
ARGILITO	CE	Frecheirinha	479,6121	-		479,6121	239,0498	1.259,3211	18,9824%
ARGILITO	MG	Arcos	177,7459	-		177,7459	145,6711	1.259,3211	11,5674%
ARGILITO	SC	Ermo	1,1899	-		1,1899	1,1899	1.259,3211	0,0945%
ARGILITO	SC	Meleiro	238,9498	0,2926		239,2424	176,4194	1.259,3211	14,0091%
ARGILITO	SC	Nova Veneza	169,6281	0,0683		169,6964	140,4389	1.259,3211	11,1520%
ARGILITO	SC	Pouso Redondo	359,6167	-		359,6167	224,5691	1.259,3211	17,8326%
ARGILITO	SC	Turvo	400,9703	-		400,9703	231,1857	1.259,3211	18,3580%
ARGILITO	SP	Aguai	97,0003	2,5780		99,5783	86,4480	1.259,3211	6,8647%
ARGILITO	SP	Itu	14,5087	0,2476		14,7563	14,3493	1.259,3211	1,1394%
BARITA	GO	Catalão	23,8496	1.360,3380		1.384,1876	873,6988	3.157,3334	27,6720%
BARITA	GO	Ouvidor	398,7940	1.027,6567		1.426,4507	881,3576	3.157,3334	27,9146%
BARITA	MG	Araxá	626,3562	772,1337		1.398,4899	878,5615	3.157,3334	27,8261%
BARITA	MG	Patos de Minas	-	59,1663		59,1663	58,9064	3.157,3334	1,8657%
BARITA	MG	Tapira	-	537,1140		537,1140	407,8082	3.157,3334	12,9162%
BARITA	SP	Cajati	-	57,0008		57,0008	57,0008	3.157,3334	1,8053%
BASALTO	AL	Maceió	-	93,3796		93,3796	35,0147	6.651,1962	0,5264%
BASALTO	BA	Casa Nova	-	75,6493		75,6493	33,2416	6.651,1962	0,4998%
BASALTO	CE	Itaitinga	-	24,0452		24,0452	17,5811	6.651,1962	0,2643%
BASALTO	CE	Massapê	84,8614	-		84,8614	34,1628	6.651,1962	0,5136%
BASALTO	GO	Cachoeira Alta	44,6272	0,3514		44,9786	26,8113	6.651,1962	0,4031%
BASALTO	GO	Caçu	0,3727	-		0,3727	0,3727	6.651,1962	0,0056%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
BASALTO	GO	Itumbiara	44,0000	1,9044		45,9044	27,1816	6.651,1962	0,4087%
BASALTO	GO	Jataí	46,0900	-		46,0900	27,2559	6.651,1962	0,4098%
BASALTO	GO	Mineiros	0,1928	-		0,1928	0,1928	6.651,1962	0,0029%
BASALTO	GO	Panamá	49,6913	4,0018		53,6931	30,2971	6.651,1962	0,4555%
BASALTO	GO	Paraúna	-	0,0093		0,0093	0,0093	6.651,1962	0,0001%
BASALTO	GO	Perolândia	250,8175	2,2149		253,0324	50,9799	6.651,1962	0,7665%
BASALTO	GO	Portelândia	47,7536	-		47,7536	27,9213	6.651,1962	0,4198%
BASALTO	GO	Rio Verde	65,1926	6,9817		72,1742	32,8941	6.651,1962	0,4946%
BASALTO	GO	Santa Helena de Goiás	45,6845	1,0950		46,7795	27,5316	6.651,1962	0,4139%
BASALTO	MA	Bacabeira	-	134,8570		134,8570	39,1624	6.651,1962	0,5888%
BASALTO	MA	Caxias	5,4819	0,4605		5,9424	5,2857	6.651,1962	0,0795%
BASALTO	MA	Estreito	-	0,3748		0,3748	0,3748	6.651,1962	0,0056%
BASALTO	MA	Matões	3,8610	-		3,8610	3,5165	6.651,1962	0,0529%
BASALTO	MA	Porto Franco	85,4841	7,2742		92,7583	34,9525	6.651,1962	0,5255%
BASALTO	MG	Araguari	189,6249	13,8809		203,5058	46,0273	6.651,1962	0,6920%
BASALTO	MG	Campina Verde	6,6318	1,6847		8,3165	7,3037	6.651,1962	0,1098%
BASALTO	MG	Frutal	49,6650	17,5951		67,2601	32,4027	6.651,1962	0,4872%
BASALTO	MG	Ituiutaba	53,6869	0,0272		53,7141	30,3055	6.651,1962	0,4556%
BASALTO	MG	Uberaba	903,4162	1,8001		905,2164	116,1983	6.651,1962	1,7470%
BASALTO	MG	Uberlândia	109,1173	3,5546		112,6719	36,9439	6.651,1962	0,5554%
BASALTO	MS	Amambaí	43,0235	0,8841		43,9077	26,3829	6.651,1962	0,3967%
BASALTO	MS	Aparecida do Taboado	30,0000	0,6567		30,6567	21,0825	6.651,1962	0,3170%
BASALTO	MS	Bandeirantes	49,9621	0,9464		50,9085	29,1833	6.651,1962	0,4388%
BASALTO	MS	Bonito	-	3,1123		3,1123	2,8801	6.651,1962	0,0433%
BASALTO	MS	Campo Grande	91,3002	87,6898		178,9900	43,5757	6.651,1962	0,6552%
BASALTO	MS	Cassilândia	48,3824	2,6627		51,0451	29,2379	6.651,1962	0,4396%
BASALTO	MS	Coronel Sapucaia	0,3815	-		0,3815	0,3815	6.651,1962	0,0057%
BASALTO	MS	Costa Rica	35,0000	0,1578		35,1578	22,8830	6.651,1962	0,3440%
BASALTO	MS	Deodópolis	32,5490	-		32,5490	21,8395	6.651,1962	0,3284%
BASALTO	MS	Guia Lopes da Laguna	16,7345	1,1881		17,9227	13,6015	6.651,1962	0,2045%
BASALTO	MS	Inocência	-	14,9521		14,9521	11,6706	6.651,1962	0,1755%
BASALTO	MS	Itaporã	143,3254	5,7026		149,0280	40,5795	6.651,1962	0,6101%
BASALTO	MS	Maracaju	56,0000	0,3283		56,3283	31,3095	6.651,1962	0,4707%
BASALTO	MS	Naviraí	20,3777	3,4026		23,7803	17,4089	6.651,1962	0,2617%
BASALTO	MS	Paraíso das Águas	22,6683	5,0550		27,7232	19,9092	6.651,1962	0,2993%
BASALTO	MS	Ponta Porã	13,7601	-		13,7601	10,8958	6.651,1962	0,1638%
BASALTO	MS	Ribas do Rio Pardo	59,6749	1,1961		60,8710	31,7638	6.651,1962	0,4776%
BASALTO	MS	Sidrolândia	14,6771	0,7339		15,4110	11,9689	6.651,1962	0,1800%
BASALTO	MS	Terenos	212,1400	10,9945		223,1345	47,9901	6.651,1962	0,7215%
BASALTO	MS	Três Lagoas	16,8663	11,0145		27,8809	19,9722	6.651,1962	0,3003%
BASALTO	MT	Cuiabá	-	77,6377		77,6377	33,4405	6.651,1962	0,5028%
BASALTO	MT	Diamantino	30,5000	-		30,5000	21,0199	6.651,1962	0,3160%
BASALTO	MT	Santo Antônio do Leverger	-	0,2705		0,2705	0,2705	6.651,1962	0,0041%
BASALTO	MT	Tangará da Serra	29,9997	0,6587		30,6584	21,0832	6.651,1962	0,3170%
BASALTO	PA	Rio Maria	191,2540	-		191,2540	44,8021	6.651,1962	0,6736%
BASALTO	PE	Jaboatão dos Guararapes	-	65,2695		65,2695	32,2036	6.651,1962	0,4842%
BASALTO	PI	Lagoa do Piauí	-	0,6584		0,6584	0,6584	6.651,1962	0,0099%
BASALTO	PR	Ampére	0,0282	-		0,0282	0,0282	6.651,1962	0,0004%
BASALTO	PR	Apucarana	51,9631	-		51,9631	29,6051	6.651,1962	0,4451%
BASALTO	PR	Arapongas	49,2071	17,9994		67,2066	32,3974	6.651,1962	0,4871%
BASALTO	PR	Arapoti	49,5367	0,8790		50,4157	28,9861	6.651,1962	0,4358%
BASALTO	PR	Assaí	-	11,2523		11,2523	9,2657	6.651,1962	0,1393%
BASALTO	PR	Bituruna	10,6421	0,1949		10,8370	8,9958	6.651,1962	0,1353%
BASALTO	PR	Cambará	49,7312	-		49,7312	28,7123	6.651,1962	0,4317%
BASALTO	PR	Campo Mourão	33,9434	3,3375		37,2809	23,7322	6.651,1962	0,3568%
BASALTO	PR	Candói	12,0360	-		12,0360	9,7751	6.651,1962	0,1470%
BASALTO	PR	Capanema	49,9962	-		49,9962	28,8184	6.651,1962	0,4333%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
BASALTO	PR	Capitão Leônidas Marques	-	0,7851	0,7851	0,7851	6.651,1962	0,0118%
BASALTO	PR	Cascavel	79,8147	3,0664	82,8810	33,9648	6.651,1962	0,5107%
BASALTO	PR	Chopinzinho	3,4883	0,4619	3,9502	3,5923	6.651,1962	0,0540%
BASALTO	PR	Cianorte	0,0784	-	0,0784	0,0784	6.651,1962	0,0012%
BASALTO	PR	Corbélia	49,9951	1,9043	51,8994	29,5796	6.651,1962	0,4447%
BASALTO	PR	Cornélio Procopio	52,5993	14,0934	66,6927	32,3460	6.651,1962	0,4863%
BASALTO	PR	Coronel Vivida	35,4937	17,3152	52,8090	29,9434	6.651,1962	0,4502%
BASALTO	PR	Dois Vizinhos	-	1,0534	1,0534	1,0534	6.651,1962	0,0158%
BASALTO	PR	Foz do Iguaçu	57,7879	50,9834	108,7714	36,5538	6.651,1962	0,5496%
BASALTO	PR	Francisco Beltrão	158,2454	39,1324	197,3778	45,4145	6.651,1962	0,6828%
BASALTO	PR	Guaraniáçu	5,2771	4,1839	9,4610	8,1014	6.651,1962	0,1218%
BASALTO	PR	Guarapuava	146,1279	266,0075	412,1354	66,8902	6.651,1962	1,0057%
BASALTO	PR	Ibiporã	29,0000	0,5995	29,5995	20,6597	6.651,1962	0,3106%
BASALTO	PR	Imbaú	-	3,5698	3,5698	3,2690	6.651,1962	0,0491%
BASALTO	PR	Indianópolis	0,1467	-	0,1467	0,1467	6.651,1962	0,0022%
BASALTO	PR	Itaipulândia	11,9985	-	11,9985	9,7507	6.651,1962	0,1466%
BASALTO	PR	Itambé	-	49,9972	49,9972	28,8187	6.651,1962	0,4333%
BASALTO	PR	Ivaiporã	-	1,9643	1,9643	1,9043	6.651,1962	0,0286%
BASALTO	PR	Jacarezinho	50,0000	-	50,0000	28,8199	6.651,1962	0,4333%
BASALTO	PR	Jaguariáiva	15,8157	0,2799	16,0956	12,4139	6.651,1962	0,1866%
BASALTO	PR	Jardim Alegre	2,9228	2,3741	5,2969	4,7371	6.651,1962	0,0712%
BASALTO	PR	Jesuítas	45,4998	-	45,4998	27,0198	6.651,1962	0,4062%
BASALTO	PR	Jussara	47,4596	2,6733	50,1329	28,8730	6.651,1962	0,4341%
BASALTO	PR	Laranjeiras do Sul	49,5117	49,4469	98,9587	35,5726	6.651,1962	0,5348%
BASALTO	PR	Lidianópolis	17,3272	7,6259	24,9531	18,1712	6.651,1962	0,2732%
BASALTO	PR	Londrina	572,5017	39,1783	611,6800	86,8447	6.651,1962	1,3057%
BASALTO	PR	Mandaguari	50,0000	-	50,0000	28,8199	6.651,1962	0,4333%
BASALTO	PR	Mangueirinha	17,2945	-	17,2945	13,1931	6.651,1962	0,1984%
BASALTO	PR	Manoel Ribas	49,1696	-	49,1696	28,4877	6.651,1962	0,4283%
BASALTO	PR	Marechal Cândido Rondon	57,2486	61,8315	119,0801	37,5847	6.651,1962	0,5651%
BASALTO	PR	Marialva	18,0273	18,9210	36,9483	23,5992	6.651,1962	0,3548%
BASALTO	PR	Marilândia do Sul	49,9977	50,0896	100,0873	35,6854	6.651,1962	0,5365%
BASALTO	PR	Maringá	442,4245	0,1010	442,5255	69,9292	6.651,1962	1,0514%
BASALTO	PR	Maripá	16,5579	-	16,5579	12,7144	6.651,1962	0,1912%
BASALTO	PR	Matelândia	115,6111	3,6362	119,2473	37,6014	6.651,1962	0,5653%
BASALTO	PR	Novo Itacolomi	48,3212	0,0006	48,3218	28,1486	6.651,1962	0,4232%
BASALTO	PR	Palmas	-	0,0104	0,0104	0,0104	6.651,1962	0,0002%
BASALTO	PR	Palotina	-	1,0020	1,0020	1,0020	6.651,1962	0,0151%
BASALTO	PR	Pato Bragado	6,4686	0,0406	6,5092	5,7674	6.651,1962	0,0867%
BASALTO	PR	Paula Freitas	31,6582	-	31,6582	21,4832	6.651,1962	0,3230%
BASALTO	PR	Peabiru	21,6008	-	21,6008	15,9922	6.651,1962	0,2404%
BASALTO	PR	Pérola D'oeste	49,5153	-	49,5153	28,6260	6.651,1962	0,4304%
BASALTO	PR	Pitanga	23,1000	1,1854	24,2854	17,7372	6.651,1962	0,2667%
BASALTO	PR	Planalto	43,7352	-	43,7352	26,3140	6.651,1962	0,3956%
BASALTO	PR	Ponta Grossa	134,0001	7,0996	141,0997	39,7867	6.651,1962	0,5982%
BASALTO	PR	Quatro Barras	-	0,1565	0,1565	0,1565	6.651,1962	0,0024%
BASALTO	PR	Quatro Pontes	-	1,3306	1,3306	1,3306	6.651,1962	0,0200%
BASALTO	PR	Realeza	34,9742	34,9762	69,9503	32,6717	6.651,1962	0,4912%
BASALTO	PR	Ribeirão Claro	50,0000	0,0815	50,0815	28,8525	6.651,1962	0,4338%
BASALTO	PR	Salto do Lontra	13,4298	-	13,4298	10,6811	6.651,1962	0,1606%
BASALTO	PR	Santa Helena	68,0005	0,3241	68,3246	32,5092	6.651,1962	0,4888%
BASALTO	PR	Santa Tereza do Oeste	71,5581	88,3480	159,9061	41,6673	6.651,1962	0,6265%
BASALTO	PR	Santa Terezinha de Itaipu	49,8742	-	49,8742	28,7695	6.651,1962	0,4325%
BASALTO	PR	São Jorge D'oeste	49,2526	1,1415	50,3940	28,9775	6.651,1962	0,4357%
BASALTO	PR	São Miguel do Iguaçu	13,9890	38,7423	52,7313	29,9124	6.651,1962	0,4497%
BASALTO	PR	São Tomé	71,3534	0,0011	71,3545	32,8121	6.651,1962	0,4933%
BASALTO	PR	Terra Roxa	-	66,3096	66,3096	32,3077	6.651,1962	0,4857%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
BASALTO	PR	Tibagi	-	49,9200	49,9200	49,9200	28,7879	6.651,1962 0,4328%
BASALTO	PR	Toledo	3,9539	118,0145	121,9684	121,9684	37,8735	6.651,1962 0,5694%
BASALTO	PR	Três Barras do Paraná	2,8988	-	2,8988	2,8988	2,6987	6.651,1962 0,0406%
BASALTO	PR	União da Vitória	49,9920	-	49,9920	49,9920	28,8167	6.651,1962 0,4333%
BASALTO	PR	Vitorino	11,6951	0,9707	12,6657	12,6657	10,1845	6.651,1962 0,1531%
BASALTO	RJ	Duque de Caxias	-	123,6909	123,6909	123,6909	38,0458	6.651,1962 0,5720%
BASALTO	RJ	Rio de Janeiro	-	63,4253	63,4253	63,4253	32,0192	6.651,1962 0,4814%
BASALTO	RJ	São Gonçalo	-	0,3857	0,3857	0,3857	0,3857	6.651,1962 0,0058%
BASALTO	RJ	Seropédica	-	131,3279	131,3279	131,3279	38,8095	6.651,1962 0,5835%
BASALTO	RN	Baraúna	-	12,0992	12,0992	12,0992	9,8162	6.651,1962 0,1476%
BASALTO	RN	Monte Alegre	-	73,8814	73,8814	73,8814	33,0648	6.651,1962 0,4971%
BASALTO	RO	Cacoal	-	98,6519	98,6519	98,6519	35,5419	6.651,1962 0,5344%
BASALTO	RR	Boa Vista	48,0000	0,0065	48,0065	48,0065	28,0225	6.651,1962 0,4213%
BASALTO	RS	Água Santa	14,8476	-	14,8476	14,8476	11,6026	6.651,1962 0,1744%
BASALTO	RS	Alegrete	25,9948	8,6012	34,5960	34,5960	22,6583	6.651,1962 0,3407%
BASALTO	RS	Antônio Prado	49,9800	-	49,9800	49,9800	28,8119	6.651,1962 0,4332%
BASALTO	RS	Aratiba	1,9902	-	1,9902	1,9902	1,9263	6.651,1962 0,0290%
BASALTO	RS	Arroio do Meio	4,1428	-	4,1428	4,1428	3,7560	6.651,1962 0,0565%
BASALTO	RS	Barão	0,8656	-	0,8656	0,8656	0,8656	6.651,1962 0,0130%
BASALTO	RS	Barão de Cotegipe	2,0171	-	2,0171	2,0171	1,9492	6.651,1962 0,0293%
BASALTO	RS	Bento Gonçalves	7,8903	0,5880	8,4783	8,4783	7,4412	6.651,1962 0,1119%
BASALTO	RS	Boa Vista do Buricá	-	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	6.651,1962 0,0007%
BASALTO	RS	Bossoroca	6,8432	21,4536	28,2968	28,2968	20,1386	6.651,1962 0,3028%
BASALTO	RS	Caçapava do Sul	-	105,8700	105,8700	105,8700	36,2637	6.651,1962 0,5452%
BASALTO	RS	Cacequi	3,0521	6,7017	9,7538	9,7538	8,2917	6.651,1962 0,1247%
BASALTO	RS	Camaquã	-	0,4055	0,4055	0,4055	0,4055	6.651,1962 0,0061%
BASALTO	RS	Cambará do Sul	11,3754	-	11,3754	11,3754	9,3457	6.651,1962 0,1405%
BASALTO	RS	Campo Bom	-	1,6361	1,6361	1,6361	1,6253	6.651,1962 0,0244%
BASALTO	RS	Candelária	5,0019	1,9781	6,9800	6,9800	6,1677	6.651,1962 0,0927%
BASALTO	RS	Canela	22,4283	-	22,4283	22,4283	16,5301	6.651,1962 0,2485%
BASALTO	RS	Canudos do Vale	0,7910	-	0,7910	0,7910	0,7910	6.651,1962 0,0119%
BASALTO	RS	Capela de Santana	29,2618	2,9424	32,2042	32,2042	21,7015	6.651,1962 0,3263%
BASALTO	RS	Capitão	5,7367	-	5,7367	5,7367	5,1108	6.651,1962 0,0768%
BASALTO	RS	Caraá	1,9939	-	1,9939	1,9939	1,9294	6.651,1962 0,0290%
BASALTO	RS	Carlos Barbosa	13,0646	0,0941	13,1587	13,1587	10,5049	6.651,1962 0,1579%
BASALTO	RS	Casca	52,6978	0,8736	53,5715	53,5715	30,2485	6.651,1962 0,4548%
BASALTO	RS	Caseiros	-	5,9956	5,9956	5,9956	5,3309	6.651,1962 0,0801%
BASALTO	RS	Caxias do Sul	379,2469	0,1434	379,3903	379,3903	63,6157	6.651,1962 0,9565%
BASALTO	RS	Cerro Largo	3,9138	0,0149	3,9287	3,9287	3,5741	6.651,1962 0,0537%
BASALTO	RS	Chapada	1,1261	0,0081	1,1342	1,1342	1,1342	6.651,1962 0,0171%
BASALTO	RS	Chiapetta	12,0369	-	12,0369	12,0369	9,7757	6.651,1962 0,1470%
BASALTO	RS	Coronel Barros	2,9800	5,4725	8,4525	8,4525	7,4193	6.651,1962 0,1115%
BASALTO	RS	Crissiumal	1,1232	1,6565	2,7797	2,7797	2,5974	6.651,1962 0,0391%
BASALTO	RS	Cruz Alta	17,9943	0,6843	18,6787	18,6787	14,0929	6.651,1962 0,2119%
BASALTO	RS	David Canabarro	1,5343	3,5349	5,0692	5,0692	4,5434	6.651,1962 0,0683%
BASALTO	RS	Dilermando de Aguiar	-	0,5591	0,5591	0,5591	0,5591	6.651,1962 0,0084%
BASALTO	RS	Dom Pedro de Alcântara	11,8724	0,0493	11,9217	11,9217	9,7008	6.651,1962 0,1459%
BASALTO	RS	Doutor Ricardo	1,0500	0,0032	1,0532	1,0532	1,0532	6.651,1962 0,0158%
BASALTO	RS	Encantado	-	1,0741	1,0741	1,0741	1,0741	6.651,1962 0,0161%
BASALTO	RS	Erechim	17,3273	1,0139	18,3412	18,3412	13,8735	6.651,1962 0,2086%
BASALTO	RS	Estância Velha	-	4,3878	4,3878	4,3878	3,9643	6.651,1962 0,0596%
BASALTO	RS	Estrela	1,2605	3,5796	4,8402	4,8402	4,3488	6.651,1962 0,0654%
BASALTO	RS	Estrela Velha	0,8550	-	0,8550	0,8550	0,8550	6.651,1962 0,0129%
BASALTO	RS	Farroupilha	33,4762	0,0524	33,5286	33,5286	22,2313	6.651,1962 0,3342%
BASALTO	RS	Flores da Cunha	50,0004	0,1960	50,1964	50,1964	28,8984	6.651,1962 0,4345%
BASALTO	RS	Fontoura Xavier	-	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107	6.651,1962 0,0002%
BASALTO	RS	Forquethina	20,0001	1,3255	21,3255	21,3255	15,8133	6.651,1962 0,2378%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
BASALTO	RS	Frederico Westphalen	17,7810	1,1114		18,8923	14,2318	6.651,1962 0,2140%
BASALTO	RS	Garibaldi	56,4227	0,9580		57,3807	31,4148	6.651,1962 0,4723%
BASALTO	RS	Gaurama	1,4921	0,1241		1,6163	1,6085	6.651,1962 0,0242%
BASALTO	RS	Gramado	-	3,1238		3,1238	2,8899	6.651,1962 0,0434%
BASALTO	RS	Gravataí	49,2900	6,3440		55,6340	31,0735	6.651,1962 0,4672%
BASALTO	RS	Guaporé	12,8936	0,0068		12,9004	10,3370	6.651,1962 0,1554%
BASALTO	RS	Guarani das Missões	6,3720	2,3740		8,7460	7,6366	6.651,1962 0,1148%
BASALTO	RS	Humaitá	-	0,1448		0,1448	0,1448	6.651,1962 0,0022%
BASALTO	RS	Ibirubá	4,4344	0,5238		4,9582	4,4491	6.651,1962 0,0669%
BASALTO	RS	Igrejinha	11,2248	0,3272		11,5520	9,4605	6.651,1962 0,1422%
BASALTO	RS	Ilópolis	0,4395	-		0,4395	0,4395	6.651,1962 0,0066%
BASALTO	RS	Ipê	3,6048	0,6523		4,2571	3,8532	6.651,1962 0,0579%
BASALTO	RS	Itaara	71,3519	9,5696		80,9215	33,7688	6.651,1962 0,5077%
BASALTO	RS	Itaqui	4,9982	-		4,9982	4,4831	6.651,1962 0,0674%
BASALTO	RS	Ivoti	-	0,5996		0,5996	0,5996	6.651,1962 0,0090%
BASALTO	RS	Júlio de Castilhos	1,4760	-		1,4760	1,4760	6.651,1962 0,0222%
BASALTO	RS	Lajeado	-	0,5540		0,5540	0,5540	6.651,1962 0,0083%
BASALTO	RS	Liberato Salzano	0,2889	-		0,2889	0,2889	6.651,1962 0,0043%
BASALTO	RS	Maquiné	16,6459	5,7411		22,3870	16,5033	6.651,1962 0,2481%
BASALTO	RS	Marau	1,4999	-		1,4999	1,4999	6.651,1962 0,0226%
BASALTO	RS	Marques de Souza	1,1532	0,4267		1,5798	1,5775	6.651,1962 0,0237%
BASALTO	RS	Monte Belo do Sul	-	1,6791		1,6791	1,6619	6.651,1962 0,0250%
BASALTO	RS	Montenegro	36,2791	23,0516		59,3307	31,6098	6.651,1962 0,4752%
BASALTO	RS	Muitos Capões	1,1299	-		1,1299	1,1299	6.651,1962 0,0170%
BASALTO	RS	Nova Bréscia	4,3904	-		4,3904	3,9665	6.651,1962 0,0596%
BASALTO	RS	Nova Pádua	4,7089	-		4,7089	4,2372	6.651,1962 0,0637%
BASALTO	RS	Nova Petrópolis	7,8027	1,5194		9,3221	8,0111	6.651,1962 0,1204%
BASALTO	RS	Nova Prata	15,1596	-		15,1596	11,8055	6.651,1962 0,1775%
BASALTO	RS	Nova Roma do Sul	2,0007	-		2,0007	1,9353	6.651,1962 0,0291%
BASALTO	RS	Novo Barreiro	-	0,1769		0,1769	0,1769	6.651,1962 0,0027%
BASALTO	RS	Osório	11,1821	0,1406		11,3228	9,3115	6.651,1962 0,1400%
BASALTO	RS	Palmitinho	0,4627	-		0,4627	0,4627	6.651,1962 0,0070%
BASALTO	RS	Paraí	5,1692	0,0372		5,2064	4,6601	6.651,1962 0,0701%
BASALTO	RS	Passo do Sobrado	-	0,1701		0,1701	0,1701	6.651,1962 0,0026%
BASALTO	RS	Passo Fundo	11,2019	0,3078		11,5097	9,4331	6.651,1962 0,1418%
BASALTO	RS	Paverama	3,8722	0,3489		4,2211	3,8226	6.651,1962 0,0575%
BASALTO	RS	Pelotas	-	1,5814		1,5814	1,5788	6.651,1962 0,0237%
BASALTO	RS	Pinhal da Serra	1,2022	-		1,2022	1,2022	6.651,1962 0,0181%
BASALTO	RS	Planalto	1,4893	0,0521		1,5414	1,5414	6.651,1962 0,0232%
BASALTO	RS	Ponte Preta	1,1664	0,0532		1,2196	1,2196	6.651,1962 0,0183%
BASALTO	RS	Porto Alegre	-	1,1825		1,1825	1,1825	6.651,1962 0,0178%
BASALTO	RS	Progresso	0,5986	0,1880		0,7866	0,7866	6.651,1962 0,0118%
BASALTO	RS	Putinga	1,4992	-		1,4992	1,4992	6.651,1962 0,0225%
BASALTO	RS	Quaraí	7,4433	-		7,4433	6,5615	6.651,1962 0,0987%
BASALTO	RS	Relvado	-	0,0212		0,0212	0,0212	6.651,1962 0,0003%
BASALTO	RS	Rolante	1,3729	-		1,3729	1,3729	6.651,1962 0,0206%
BASALTO	RS	Rosário do Sul	20,0000	-		20,0000	14,9517	6.651,1962 0,2248%
BASALTO	RS	Salto do Jacuí	1,1099	0,8596		1,9695	1,9087	6.651,1962 0,0287%
BASALTO	RS	Sant' Ana do Livramento	-	15,2569		15,2569	11,8687	6.651,1962 0,1784%
BASALTO	RS	Santa Bárbara do Sul	-	0,6024		0,6024	0,6024	6.651,1962 0,0091%
BASALTO	RS	Santa Cruz do Sul	28,1672	1,0104		29,1776	20,4909	6.651,1962 0,3081%
BASALTO	RS	Santa Maria	4,5592	-		4,5592	4,1100	6.651,1962 0,0618%
BASALTO	RS	Santa Rosa	22,0634	1,4269		23,4903	17,2204	6.651,1962 0,2589%
BASALTO	RS	Santa Tereza	1,4434	-		1,4434	1,4434	6.651,1962 0,0217%
BASALTO	RS	Santana da Boa Vista	-	20,7793		20,7793	15,4583	6.651,1962 0,2324%
BASALTO	RS	Santiago	22,8060	15,7638		38,5698	24,2478	6.651,1962 0,3646%
BASALTO	RS	Santo Ângelo	28,9034	-		28,9034	20,3812	6.651,1962 0,3064%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
BASALTO	RS	Santo Antônio da Patrulha	15,5187	1.848,2213	1.863,7400	212,0507	6.651,1962	3,1882%
BASALTO	RS	Santo Antônio das Missões	2,9998	-	2,9998	2,7845	6.651,1962	0,0419%
BASALTO	RS	São Domingos do Sul	0,5856	0,9337	1,5192	1,5192	6.651,1962	0,0228%
BASALTO	RS	São José do Inhacorá	0,3654	-	0,3654	0,3654	6.651,1962	0,0055%
BASALTO	RS	São José dos Ausentes	12,8502	-	12,8502	10,3044	6.651,1962	0,1549%
BASALTO	RS	São Luiz Gonzaga	4,2117	2,4895	6,7012	5,9306	6.651,1962	0,0892%
BASALTO	RS	São Marcos	-	1,5614	1,5614	1,5614	6.651,1962	0,0235%
BASALTO	RS	São Martinho	4,4953	-	4,4953	4,0557	6.651,1962	0,0610%
BASALTO	RS	São Martinho da Serra	4,9998	-	4,9998	4,4845	6.651,1962	0,0674%
BASALTO	RS	São Sebastião do Caí	-	0,0100	0,0100	0,0100	6.651,1962	0,0001%
BASALTO	RS	São Valentim do Sul	1,4638	-	1,4638	1,4638	6.651,1962	0,0220%
BASALTO	RS	Sarandi	16,6468	-	16,6468	12,7721	6.651,1962	0,1920%
BASALTO	RS	Seberi	2,4103	-	2,4103	2,2834	6.651,1962	0,0343%
BASALTO	RS	Sede Nova	0,5445	-	0,5445	0,5445	6.651,1962	0,0082%
BASALTO	RS	Soledade	48,8299	0,0119	48,8418	28,3566	6.651,1962	0,4263%
BASALTO	RS	Tapejara	1,5763	-	1,5763	1,5745	6.651,1962	0,0237%
BASALTO	RS	Taquara	0,5991	0,1729	0,7720	0,7720	6.651,1962	0,0116%
BASALTO	RS	Taquaruçu do Sul	0,5999	-	0,5999	0,5999	6.651,1962	0,0090%
BASALTO	RS	Tio Hugo	-	7,8262	7,8262	6,8869	6.651,1962	0,1035%
BASALTO	RS	Tiradentes do Sul	-	0,3012	0,3012	0,3012	6.651,1962	0,0045%
BASALTO	RS	Torres	9,1540	-	9,1540	7,9018	6.651,1962	0,1188%
BASALTO	RS	Três de Maio	1,6696	-	1,6696	1,6538	6.651,1962	0,0249%
BASALTO	RS	Três Passos	3,0822	0,2297	3,3119	3,0497	6.651,1962	0,0459%
BASALTO	RS	Trindade do Sul	5,8680	-	5,8680	5,2224	6.651,1962	0,0785%
BASALTO	RS	Triunfo	366,7922	-	366,7922	62,3559	6.651,1962	0,9375%
BASALTO	RS	Tucunduva	1,9168	-	1,9168	1,8639	6.651,1962	0,0280%
BASALTO	RS	União da Serra	0,7156	-	0,7156	0,7156	6.651,1962	0,0108%
BASALTO	RS	Uruguaiana	60,6945	0,8633	61,5578	31,8325	6.651,1962	0,4786%
BASALTO	RS	Vacaria	24,4222	0,1310	24,5532	17,9113	6.651,1962	0,2693%
BASALTO	RS	Venâncio Aires	-	2,0864	2,0864	2,0081	6.651,1962	0,0302%
BASALTO	RS	Vera Cruz	516,3846	6,9846	523,3692	78,0136	6.651,1962	1,1729%
BASALTO	RS	Vespasiano Correa	6,7560	-	6,7560	5,9772	6.651,1962	0,0899%
BASALTO	RS	Vila Maria	4,9951	-	4,9951	4,4805	6.651,1962	0,0674%
BASALTO	SC	Água Doce	-	2,4080	2,4080	2,2815	6.651,1962	0,0343%
BASALTO	SC	Anchieta	8,9643	0,6926	9,6569	8,2287	6.651,1962	0,1237%
BASALTO	SC	Balneário Gaivotas	313,6730	-	313,6730	57,0440	6.651,1962	0,8577%
BASALTO	SC	Caçador	42,3275	-	42,3275	25,7509	6.651,1962	0,3872%
BASALTO	SC	Campo Erê	5,4434	-	5,4434	4,8616	6.651,1962	0,0731%
BASALTO	SC	Campos Novos	102,0740	2,4785	104,5525	36,1319	6.651,1962	0,5432%
BASALTO	SC	Capão Alto	47,4037	5,7490	53,1527	30,0810	6.651,1962	0,4523%
BASALTO	SC	Capinzal	49,4000	-	49,4000	28,5799	6.651,1962	0,4297%
BASALTO	SC	Chapecó	-	46,4827	46,4827	27,4130	6.651,1962	0,4122%
BASALTO	SC	Concórdia	25,6957	61,1356	86,8313	34,3598	6.651,1962	0,5166%
BASALTO	SC	Cordilheira Alta	68,4792	44,2572	112,7363	36,9503	6.651,1962	0,5555%
BASALTO	SC	Curitibanos	22,6534	1,1174	23,7707	17,4027	6.651,1962	0,2616%
BASALTO	SC	Descanso	45,1780	-	45,1780	26,8911	6.651,1962	0,4043%
BASALTO	SC	Gaspar	-	57,4568	57,4568	31,4224	6.651,1962	0,4724%
BASALTO	SC	Guarujá do Sul	4,5422	0,4896	5,0318	4,5116	6.651,1962	0,0678%
BASALTO	SC	Guatambú	49,9896	96,2133	146,2029	40,2970	6.651,1962	0,6059%
BASALTO	SC	Herval D'Oeste	-	1,1434	1,1434	1,1434	6.651,1962	0,0172%
BASALTO	SC	Ibicaré	35,9999	-	35,9999	23,2198	6.651,1962	0,3491%
BASALTO	SC	Iomerê	-	10,7507	10,7507	8,9397	6.651,1962	0,1344%
BASALTO	SC	Iporã do Oeste	18,6860	1,3906	20,0766	15,0015	6.651,1962	0,2255%
BASALTO	SC	Irani	1,4589	-	1,4589	1,4589	6.651,1962	0,0219%
BASALTO	SC	Lages	-	14,2883	14,2883	11,2391	6.651,1962	0,1690%
BASALTO	SC	Maracajá	18,0140	0,0507	18,0646	13,6937	6.651,1962	0,2059%
BASALTO	SC	Maravilha	21,3088	0,0060	21,3148	15,8064	6.651,1962	0,2376%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.
ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
BASALTO	SC	Meleiro	33,2798	-	-	33,2798	22,1318	6.651,1962	0,3327%
BASALTO	SC	Monte Castelo	-	0,3616	-	0,3616	0,3616	6.651,1962	0,0054%
BASALTO	SC	Nova Veneza	63,9350	-	-	63,9350	32,0702	6.651,1962	0,4822%
BASALTO	SC	Palma Sola	8,9734	-	-	8,9734	7,7845	6.651,1962	0,1170%
BASALTO	SC	Paulo Lopes	-	0,1071	-	0,1071	0,1071	6.651,1962	0,0016%
BASALTO	SC	Pinhalzinho	-	3,1624	-	3,1624	2,9227	6.651,1962	0,0439%
BASALTO	SC	Piratuba	4,4146	-	-	4,4146	3,9870	6.651,1962	0,0599%
BASALTO	SC	Ponte Alta	-	0,2650	-	0,2650	0,2650	6.651,1962	0,0040%
BASALTO	SC	Ponte Serrada	9,4621	-	-	9,4621	8,1021	6.651,1962	0,1218%
BASALTO	SC	Porto União	96,4483	0,6648	-	97,1131	35,3880	6.651,1962	0,5321%
BASALTO	SC	Pouso Redondo	-	1,6196	-	1,6196	1,6113	6.651,1962	0,0242%
BASALTO	SC	Santa Cecília	18,1200	-	-	18,1200	13,7297	6.651,1962	0,2064%
BASALTO	SC	Santa Rosa do Sul	22,8767	-	-	22,8767	16,8216	6.651,1962	0,2529%
BASALTO	SC	São Cristovão do Sul	-	2,0157	-	2,0157	1,9480	6.651,1962	0,0293%
BASALTO	SC	São Domingos	10,0229	-	-	10,0229	8,4666	6.651,1962	0,1273%
BASALTO	SC	Saudades	8,1421	1,8593	-	10,0014	8,4526	6.651,1962	0,1271%
BASALTO	SC	Seara	9,9264	0,1290	-	10,0554	8,4877	6.651,1962	0,1276%
BASALTO	SC	Sombrio	12,0217	0,2073	-	12,2289	9,9005	6.651,1962	0,1489%
BASALTO	SC	Taió	-	0,0323	-	0,0323	0,0323	6.651,1962	0,0005%
BASALTO	SC	Treze Tilias	43,7281	2,7952	-	46,5233	27,4292	6.651,1962	0,4124%
BASALTO	SC	Urussanga	9,4737	0,0262	-	9,4999	8,1267	6.651,1962	0,1222%
BASALTO	SC	Vargem Bonita	48,4619	0,0957	-	48,5576	28,2429	6.651,1962	0,4246%
BASALTO	SC	Videira	23,9340	1,6564	-	25,5905	18,5855	6.651,1962	0,2794%
BASALTO	SC	Xanxerê	32,8070	1,0395	-	33,8465	22,3585	6.651,1962	0,3362%
BASALTO	SC	Xaxim	1,1574	-	-	1,1574	1,1574	6.651,1962	0,0174%
BASALTO	SE	Pacatuba	-	17,7184	-	17,7184	13,4687	6.651,1962	0,2025%
BASALTO	SP	Aguai	384,0051	0,9638	-	384,9690	64,1736	6.651,1962	0,9648%
BASALTO	SP	Americana	-	0,2666	-	0,2666	0,2666	6.651,1962	0,0040%
BASALTO	SP	Araçatuba	-	2,3524	-	2,3524	2,2342	6.651,1962	0,0336%
BASALTO	SP	Araraquara	-	0,0527	-	0,0527	0,0527	6.651,1962	0,0008%
BASALTO	SP	Araras	-	0,4656	-	0,4656	0,4656	6.651,1962	0,0070%
BASALTO	SP	Atibaia	-	2,0267	-	2,0267	1,9573	6.651,1962	0,0294%
BASALTO	SP	Barueri	-	51,0104	-	51,0104	29,2240	6.651,1962	0,4394%
BASALTO	SP	Borborema	20,2500	7,0950	-	27,3450	19,7260	6.651,1962	0,2966%
BASALTO	SP	Botucatu	22,9312	0,4792	-	23,4104	17,1685	6.651,1962	0,2581%
BASALTO	SP	Brejo Alegre	-	0,6311	-	0,6311	0,6311	6.651,1962	0,0095%
BASALTO	SP	Buritama	-	0,1785	-	0,1785	0,1785	6.651,1962	0,0027%
BASALTO	SP	Campinas	38,2520	0,9331	-	39,1851	24,4939	6.651,1962	0,3683%
BASALTO	SP	Cordeirópolis	6,8428	0,5470	-	7,3898	6,5160	6.651,1962	0,0980%
BASALTO	SP	Cravinhos	5,5212	0,0036	-	5,5248	4,9308	6.651,1962	0,0741%
BASALTO	SP	Embaúba	48,7791	1,4150	-	50,1941	28,8975	6.651,1962	0,4345%
BASALTO	SP	Gastão Vidigal	24,6034	-	-	24,6034	17,9439	6.651,1962	0,2698%
BASALTO	SP	Glicério	24,6551	0,0889	-	24,7440	18,0353	6.651,1962	0,2712%
BASALTO	SP	Guará	-	69,0503	-	69,0503	32,5817	6.651,1962	0,4899%
BASALTO	SP	Guarulhos	-	98,6798	-	98,6798	35,5447	6.651,1962	0,5344%
BASALTO	SP	Icém	146,3252	207,1463	-	353,4715	61,0238	6.651,1962	0,9175%
BASALTO	SP	Itapecerica da Serra	-	1,2807	-	1,2807	1,2807	6.651,1962	0,0193%
BASALTO	SP	Itapura	49,9999	0,6412	-	50,6411	29,0763	6.651,1962	0,4372%
BASALTO	SP	Itatinga	-	3,9390	-	3,9390	3,5828	6.651,1962	0,0539%
BASALTO	SP	Jaboticabal	8,1581	1,4699	-	9,6280	8,2099	6.651,1962	0,1234%
BASALTO	SP	Jacupiranga	-	1,1382	-	1,1382	1,1382	6.651,1962	0,0171%
BASALTO	SP	Jaguariúna	-	1,6179	-	1,6179	1,6099	6.651,1962	0,0242%
BASALTO	SP	Jardinópolis	62,5675	15,0700	-	77,6376	33,4405	6.651,1962	0,5028%
BASALTO	SP	Jaú	58,0000	-	-	58,0000	31,4767	6.651,1962	0,4732%
BASALTO	SP	José Bonifácio	49,0354	2,4053	-	51,4407	29,3961	6.651,1962	0,4420%
BASALTO	SP	Leme	-	0,2578	-	0,2578	0,2578	6.651,1962	0,0039%
BASALTO	SP	Lençóis Paulista	99,9356	0,1797	-	100,1153	35,6882	6.651,1962	0,5366%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
BASALTO	SP	Limeira	31,7588	1,8177		33,5765	22,2505	6.651,1962	0,3345%
BASALTO	SP	Meridiano	22,3282	-		22,3282	16,4651	6.651,1962	0,2476%
BASALTO	SP	Moji Mirim	63,9182	0,1772		64,0953	32,0862	6.651,1962	0,4824%
BASALTO	SP	Monções	23,3548	2,4343		25,7891	18,7146	6.651,1962	0,2814%
BASALTO	SP	Paraguaçu Paulista	264,2509	22,2915		286,5424	54,3309	6.651,1962	0,8169%
BASALTO	SP	Paulo de Faria	-	23,6709		23,6709	17,3378	6.651,1962	0,2607%
BASALTO	SP	Pederneiras	77,8852	-		77,8852	33,4652	6.651,1962	0,5031%
BASALTO	SP	Pereiras	-	5,7931		5,7931	5,1588	6.651,1962	0,0776%
BASALTO	SP	Piracicaba	-	5,0103		5,0103	4,4934	6.651,1962	0,0676%
BASALTO	SP	Piraju	49,9999	-		49,9999	28,8198	6.651,1962	0,4333%
BASALTO	SP	Pirajuí	57,0773	-		57,0773	31,3844	6.651,1962	0,4719%
BASALTO	SP	Promissão	3,0804	-		3,0804	2,8530	6.651,1962	0,0429%
BASALTO	SP	Reginópolis	198,1742	-		198,1742	45,4941	6.651,1962	0,6840%
BASALTO	SP	Restinga	99,9957	8,1751		108,1707	36,4938	6.651,1962	0,5487%
BASALTO	SP	Ribeirão Preto	203,7284	4,8396		208,5680	46,5335	6.651,1962	0,6996%
BASALTO	SP	Rinópolis	-	3,6171		3,6171	3,3092	6.651,1962	0,0498%
BASALTO	SP	Rio Claro	-	2,2527		2,2527	2,1494	6.651,1962	0,0323%
BASALTO	SP	Riolândia	-	0,7564		0,7564	0,7564	6.651,1962	0,0114%
BASALTO	SP	Salto	-	2,4249		2,4249	2,2958	6.651,1962	0,0345%
BASALTO	SP	Salto Grande	17,2211	12,1166		29,3377	20,5549	6.651,1962	0,3090%
BASALTO	SP	Santa Clara D'oeste	5,8140	0,4150		6,2290	5,5293	6.651,1962	0,0831%
BASALTO	SP	Santa Cruz do Rio Pardo	79,9673	4,4695		84,4368	34,1204	6.651,1962	0,5130%
BASALTO	SP	Santa Isabel	-	0,8744		0,8744	0,8744	6.651,1962	0,0131%
BASALTO	SP	Santana de Parnaíba	-	233,3047		233,3047	49,0072	6.651,1962	0,7368%
BASALTO	SP	São Carlos	15,6901	-		15,6901	12,1503	6.651,1962	0,1827%
BASALTO	SP	São Paulo	-	4,1614		4,1614	3,7718	6.651,1962	0,0567%
BASALTO	SP	Serrana	-	0,0126		0,0126	0,0126	6.651,1962	0,0002%
BASALTO	SP	Taquaritinga	49,9603	3,4586		53,4188	30,1874	6.651,1962	0,4539%
BASALTO	SP	Terra Roxa	10,6391	0,4875		11,1267	9,1841	6.651,1962	0,1381%
BASALTO	SP	Três Fronteiras	29,8378	0,9548		30,7927	21,1369	6.651,1962	0,3178%
BASALTO	SP	Ubarana	209,1717	1,2015		210,3732	46,7140	6.651,1962	0,7023%
BASALTO	SP	Valentim Gentil	18,1206	7,5159		25,6365	18,6155	6.651,1962	0,2799%
BASALTO	SP	Viradouro	20,1300	7,4276		27,5576	19,8429	6.651,1962	0,2983%
BENTONITA	BA	Vitória da Conquista	49,7162	3,0620		52,7782	28,6769	175,8373	16,3088%
BENTONITA	PB	Barra de Santa Rosa	0,0492	-		0,0492	0,0478	175,8373	0,0272%
BENTONITA	PB	Boa Vista	-	122,5481		122,5481	39,8401	175,8373	22,6574%
BENTONITA	PB	Cubati	35,1340	0,0167		35,1507	21,6259	175,8373	12,2988%
BENTONITA	PB	Olivedos	372,5441	-		372,5441	64,8397	175,8373	36,8748%
BENTONITA	PB	Pedra Lavrada	-	6,8223		6,8223	5,3477	175,8373	3,0413%
BENTONITA	PB	Soledade	-	0,0039		0,0039	0,0039	175,8373	0,0022%
BENTONITA	SC	Correia Pinto	-	1,1071		1,1071	0,9470	175,8373	0,5386%
BENTONITA	SP	Tremembé	20,9153	-		20,9153	14,5082	175,8373	8,2509%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	AL	Belo Monte	-	25,8284		25,8284	23,2849	41.416,2844	0,0562%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	AL	Maceió	-	93,3796		93,3796	72,0255	41.416,2844	0,1739%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	AL	São Miguel dos Campos	423,2761	-		423,2761	219,9930	41.416,2844	0,5312%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Ajustina	62,5276	0,2055		62,7331	52,1053	41.416,2844	0,1258%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Andorinha	-	23,7786		23,7786	21,5426	41.416,2844	0,0520%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Belmonte	135,2877	-		135,2877	99,2658	41.416,2844	0,2397%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Campo Formoso	986,8225	24,4783		1.011,3008	342,7994	41.416,2844	0,8277%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Candeias	-	4,0234		4,0234	4,0234	41.416,2844	0,0097%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Canudos	137,6217	-		137,6217	100,7828	41.416,2844	0,2433%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Casa Nova	-	75,6493		75,6493	60,5008	41.416,2844	0,1461%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Cocos	47,5841	-		47,5841	41,7772	41.416,2844	0,1009%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Euclides da Cunha	575,3884	-		575,3884	280,8379	41.416,2844	0,6781%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Ibotirama	250,0011	52,6114		302,6126	171,7276	41.416,2844	0,4146%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Ipirá	-	0,1908		0,1908	0,1908	41.416,2844	0,0005%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Irecê	19,7941	7,5729		27,3670	24,5927	41.416,2844	0,0594%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineral.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Itapetinga	57,5202	10,7584		68,2786	55,7098	41.416,2844	0,1345%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Jaborandi	-	0,2003		0,2003	0,2003	41.416,2844	0,0005%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Maiquiniq	-	2,3218		2,3218	2,3218	41.416,2844	0,0056%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Morro do Chapéu	151,1795	15,240		152,7035	110,5860	41.416,2844	0,2670%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Muquém de São Francisco	537,0420	7,7361		544,7781	268,5938	41.416,2844	0,6485%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Ouroândia	14,4607	-		14,4607	13,6223	41.416,2844	0,0329%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Paripiranga	129,8404	-		129,8404	95,7250	41.416,2844	0,2311%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Riachão das Neves	99,5809	4,5162		104,0971	78,9919	41.416,2844	0,1907%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Santa Maria da Vitória	47,4523	4,0692		51,5215	44,8177	41.416,2844	0,1082%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	São Desidério	27,7933	16,6943		44,4877	39,1453	41.416,2844	0,0945%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	São Félix do Coribe	46,9313	5,9245		52,8559	45,6851	41.416,2844	0,1103%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Serra do Ramalho	14,1855	-		14,1855	13,3884	41.416,2844	0,0323%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Tucano	-	3,0481		3,0481	3,0481	41.416,2844	0,0074%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	BA	Xique-Xique	-	1,8788		1,8788	1,8788	41.416,2844	0,0045%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Acarape	110,3140	3,7034		114,0174	85,4401	41.416,2844	0,2063%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Boa Viagem	17,5000	0,2673		17,7673	16,4330	41.416,2844	0,0397%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Coreaú	2.477,7788	2,1124		2.479,8912	489,6584	41.416,2844	1,1823%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Forquilha	1.051,1618	19,9917		1.071,1535	348,7846	41.416,2844	0,8421%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Independência	340,0017	1,4920		341,4937	187,2800	41.416,2844	0,4522%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Itaitinga	-	24,0452		24,0452	21,7692	41.416,2844	0,0526%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Jaguaruana	599,6598	4,0175		603,6772	292,1535	41.416,2844	0,7054%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Limoeiro do Norte	655,5331	7,4226		662,9557	307,9649	41.416,2844	0,7436%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Nova Olinda	1.471,6153	5,8114		1.477,4268	389,4120	41.416,2844	0,9402%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Quixeramobim	300,0000	-		300,0000	170,6826	41.416,2844	0,4121%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Quixeré	4.113,7876	17,1160		4.130,9036	654,7597	41.416,2844	1,5809%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Santa Quitéria	18,6531	-		18,6531	17,1859	41.416,2844	0,0415%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Santana do Cariri	57,6198	-		57,6198	48,7816	41.416,2844	0,1178%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Sobral	3.877,5660	0,1543		3.877,7202	629,4413	41.416,2844	1,5198%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	CE	Tabuleiro do Norte	107,3097	-		107,3097	81,0801	41.416,2844	0,1958%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	DF	Brasília	2.658,2705	39,8495		2.698,1200	511,4813	41.416,2844	1,2350%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	ES	Cachoeiro de Itapemirim	322,3652	0,6263		322,9915	179,8791	41.416,2844	0,4343%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	ES	Vargem Alta	257,1223	0,0029		257,1252	153,5326	41.416,2844	0,3707%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Anicuns	412,4276	2,4617		414,8893	216,6383	41.416,2844	0,5231%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Cabeceiras	46,6024	6,9602		53,5627	46,1445	41.416,2844	0,1114%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Caiapônia	150,1268	7,2546		157,3814	113,6267	41.416,2844	0,2744%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Campinorte	46,3095	5,6321		51,9416	45,0908	41.416,2844	0,1089%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Cezarina	12,3227	-		12,3227	11,8050	41.416,2844	0,0285%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Cocalzinho de Goiás	83,6256	17,9447		101,5704	77,3495	41.416,2844	0,1868%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Divinópolis de Goiás	-	2,2614		2,2614	2,2614	41.416,2844	0,0055%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Edealina	19,9929	-		19,9929	18,3247	41.416,2844	0,0442%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Edéia	717,1438	-		717,1438	313,3837	41.416,2844	0,7567%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Formosa	-	2,9030		2,9030	2,9030	41.416,2844	0,0070%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Formoso	425,0000	6,4813		431,4814	223,2751	41.416,2844	0,5391%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Goiás	326,9226	5,0611		331,9837	183,4760	41.416,2844	0,4430%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Guapó	-	6,6291		6,6291	6,6291	41.416,2844	0,0160%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Indiara	3.622,4227	11,7152		3.634,1379	605,0831	41.416,2844	1,4610%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Itapaci	-	3,0474		3,0474	3,0474	41.416,2844	0,0074%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Jandaia	995,5096	-		995,5096	341,2203	41.416,2844	0,8239%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Montividiu	990,0967	-		990,0967	340,6790	41.416,2844	0,8226%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Niquelândia	25,0760	12,6642		37,7402	33,4099	41.416,2844	0,0807%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Padre Bernardo	520,6501	43,4775		564,1276	276,3336	41.416,2844	0,6672%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Piranhas	461,0356	-		461,0356	235,0968	41.416,2844	0,5676%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Planaltina	946,0569	19,9509		966,0078	338,2701	41.416,2844	0,8168%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Portelândia	-	35,1705		35,1705	31,2257	41.416,2844	0,0754%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Posse	136,7895	20,6765		157,4660	113,6690	41.416,2844	0,2745%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Rio Verde	31,8100	1,3805		33,1906	29,5427	41.416,2844	0,0713%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GO	Vila Propício	1.487,6693	2,7686		1.490,4379	390,7131	41.416,2844	0,9434%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MA	Bacabeira	-	134,8570	134,8570	98,9858	41.416,2844	0,2390%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MA	Carolina	14,4799	4,0922	18,5721	17,1171	41.416,2844	0,0413%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MA	Codó	12.150,9118	-	12.150,9118	1.456,7605	41.416,2844	3,5174%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MA	Grajaú	-	0,6350	0,6350	0,6350	41.416,2844	0,0015%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Arcos	824,7581	97,7147	922,4728	333,9166	41.416,2844	0,8062%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Bambuí	90,0030	0,3008	90,3038	70,0262	41.416,2844	0,1691%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Barroso	20,0000	37,6505	57,6505	48,8016	41.416,2844	0,1178%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Brasília de Minas	-	0,4803	0,4803	0,4803	41.416,2844	0,0012%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Caetanópolis	15,4236	0,0019	15,4255	14,4425	41.416,2844	0,0349%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Caeté	-	0,7385	0,7385	0,7385	41.416,2844	0,0018%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Caldas	-	1,0131	1,0131	1,0131	41.416,2844	0,0024%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Campo Belo	310,9329	0,6249	311,5578	175,3057	41.416,2844	0,4233%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Candeias	110,7225	-	110,7225	83,2984	41.416,2844	0,2011%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Capim Branco	-	5,6367	5,6367	5,6367	41.416,2844	0,0136%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Caranaíba	13,6302	28,5267	42,1568	37,1641	41.416,2844	0,0897%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Carandaí	-	1,3272	1,3272	1,3272	41.416,2844	0,0032%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Carmo do Rio Claro	85,7960	-	85,7960	67,0961	41.416,2844	0,1620%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Confins	179,7676	-	179,7676	122,5896	41.416,2844	0,2960%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Congonhas	-	1,7217	1,7217	1,7217	41.416,2844	0,0042%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Coromandel	145,8360	11,0345	156,8705	113,2946	41.416,2844	0,2736%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Córrego Fundo	30,0884	-	30,0884	26,9059	41.416,2844	0,0650%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Curvelo	49,9949	31,8761	81,8710	64,5449	41.416,2844	0,1558%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Doresópolis	12,0673	0,2416	12,3089	11,7933	41.416,2844	0,0285%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Gouveia	-	0,8303	0,8303	0,8303	41.416,2844	0,0020%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Iguatama	44,4652	-	44,4652	39,1262	41.416,2844	0,0945%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Ijaci	429,6248	30,7680	460,3928	234,8397	41.416,2844	0,5670%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Itaú de Minas	1.233,8205	1,2163	1.235,0367	365,1730	41.416,2844	0,8817%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Jaíba	30,9552	4,9709	35,9261	31,8680	41.416,2844	0,0769%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Janaúba	23,0465	0,5749	23,6214	21,4089	41.416,2844	0,0517%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Jequitaiá	290,8636	-	290,8636	167,0280	41.416,2844	0,4033%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	João Pinheiro	22,4827	-	22,4827	20,4410	41.416,2844	0,0494%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Lagamar	999,9773	-	999,9773	341,6670	41.416,2844	0,8250%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Lagoa Santa	116,0864	1,6185	117,7049	87,8369	41.416,2844	0,2121%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Martinho Campos	15,0000	1,2551	16,2551	15,1476	41.416,2844	0,0366%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Matozinhos	1.031,9819	17,4151	1.049,3970	346,6090	41.416,2844	0,8369%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Mirabela	49,5629	-	49,5629	43,4592	41.416,2844	0,1049%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Montes Claros	2.511,5223	6,3935	2.517,9159	493,4609	41.416,2844	1,1915%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Nova Lima	-	2,3056	2,3056	2,3056	41.416,2844	0,0056%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Ouro Branco	4,4566	0,0984	4,5550	4,5550	41.416,2844	0,0110%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Ouro Preto	94,4897	52,2366	146,7263	106,7008	41.416,2844	0,2576%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Pains	630,7226	81,8971	712,6196	312,9313	41.416,2844	0,7556%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Paracatu	1.396,2061	37,8571	1.434,0632	385,0756	41.416,2844	0,9298%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Paraopeba	480,2501	0,3423	480,5924	242,9195	41.416,2844	0,5865%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Passos	34,5019	-	34,5019	30,6574	41.416,2844	0,0740%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Pedro Leopoldo	1.815,0514	5,0396	1.820,0910	423,6784	41.416,2844	1,0230%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Prados	15,2946	77,1850	92,4797	71,4405	41.416,2844	0,1725%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Pratápolis	531,9664	3,0564	535,0228	264,6917	41.416,2844	0,6391%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Prudente de Moraes	146,5286	35,7796	182,3081	123,6058	41.416,2844	0,2984%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Santa Rosa da Serra	49,6361	3,3354	52,9715	45,7602	41.416,2844	0,1105%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	São Francisco	49,9950	-	49,9950	43,8255	41.416,2844	0,1058%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	São João Del Rei	40,0000	2,5541	42,5541	37,5017	41.416,2844	0,0905%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	São José da Lapa	292,8118	0,4238	293,2356	167,9768	41.416,2844	0,4056%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	São Sebastião do Paraíso	-	5,8052	5,8052	5,8052	41.416,2844	0,0140%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Sete Lagoas	164,8250	0,1679	164,9929	116,6797	41.416,2844	0,2817%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Unai	166,6115	3,8998	170,5113	118,8871	41.416,2844	0,2871%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Varjão de Minas	970,0041	3,6689	973,6731	339,0366	41.416,2844	0,8186%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MG	Vespasiano	562,2957	-	562,2957	275,6009	41.416,2844	0,6654%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Bela Vista	752,0729	64,0872	816,1601	323,2853	41.416,2844	0,7806%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Bodoquena	6.352,0340	4,8051	6.356,8391	877,3532	41.416,2844	2,1184%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Bonito	-	15,2973	15,2973	14,3334	41.416,2844	0,0346%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Campo Grande	-	122,9708	122,9708	91,2598	41.416,2844	0,2203%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Corumbá	657,6284	0,6913	658,3197	307,5013	41.416,2844	0,7425%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Jardim	12,4339	-	12,4339	11,8996	41.416,2844	0,0287%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Ladário	684,4304	0,0012	684,4316	310,1124	41.416,2844	0,7488%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Miranda	81,0845	10,5976	91,6822	70,9222	41.416,2844	0,1712%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Ponta Porã	-	1,0068	1,0068	1,0068	41.416,2844	0,0024%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MS	Ribas do Rio Pardo	-	1,1669	1,1669	1,1669	41.416,2844	0,0028%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Alto Garças	49,9823	-	49,9823	43,8157	41.416,2844	0,1058%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Barra do Bugres	1.159,7534	0,0250	1.159,7784	357,6471	41.416,2844	0,8635%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Cáceres	199,7197	4,1538	203,8735	132,2319	41.416,2844	0,3193%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Cocalinho	1.014,1062	36,8901	1.050,9963	346,7689	41.416,2844	0,8373%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Cuiabá	2.820,5756	77,6570	2.898,2326	531,4926	41.416,2844	1,2833%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Diamantino	90,0778	-	90,0778	69,8793	41.416,2844	0,1687%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Mirassol D' oeste	-	2,7919	2,7919	2,7919	41.416,2844	0,0067%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Nobres	2.830,2244	45,4589	2.875,6833	529,2376	41.416,2844	1,2778%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Nova Xavantina	21,8200	15,2656	37,0856	32,8535	41.416,2844	0,0793%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Paranatinga	72,0852	17,2560	89,3412	69,4005	41.416,2844	0,1676%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Planalto da Serra	48,9999	0,2868	49,2867	43,2245	41.416,2844	0,1044%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Porto Estrela	-	5,8407	5,8407	5,8407	41.416,2844	0,0141%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Primavera do Leste	45,3591	9,1777	54,5368	46,7777	41.416,2844	0,1129%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Rosário Oeste	1.902,9800	3,4650	1.906,4450	432,3138	41.416,2844	1,0438%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MT	Tangará da Serra	5.675,2257	-	5.675,2257	809,1919	41.416,2844	1,9538%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Bonito	3.207,8460	-	3.207,8460	562,4539	41.416,2844	1,3581%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Capanema	9.243,5338	2,4605	9.245,9942	1.166,2687	41.416,2844	2,8160%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Marituba	-	0,0042	0,0042	0,0042	41.416,2844	0,0000%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Monte Alegre	-	4,1475	4,1475	4,1475	41.416,2844	0,0100%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Palestina do Pará	-	0,3321	0,3321	0,3321	41.416,2844	0,0008%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Peixe-Boi	6.594,1860	-	6.594,1860	901,0879	41.416,2844	2,1757%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Primavera	1.412,4796	20,0548	1.432,5344	384,9227	41.416,2844	0,9294%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Quatipuru	343,8550	-	343,8550	188,2246	41.416,2844	0,4545%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Rurópolis	-	1,3459	1,3459	1,3459	41.416,2844	0,0032%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	Santana do Araguaia	49,5598	2,1819	51,7418	44,9609	41.416,2844	0,1086%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PA	São Geraldo do Araguaia	45,4609	3,6108	49,0717	43,0417	41.416,2844	0,1039%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PB	Alhandra	159,9979	206,7495	366,7475	197,3815	41.416,2844	0,4766%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PB	Caaporã	389,9799	-	389,9799	206,6745	41.416,2844	0,4990%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PB	Gurjão	339,9621	-	339,9621	186,6674	41.416,2844	0,4507%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PB	Parari	11,3754	-	11,3754	10,9998	41.416,2844	0,0266%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PB	Patos	44,0321	-	44,0321	38,7581	41.416,2844	0,0936%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PB	Pedra Lavrada	50,0001	0,1769	50,1770	43,9438	41.416,2844	0,1061%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PB	Pitimbu	593,6946	41,1166	634,8113	304,6071	41.416,2844	0,7355%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PB	Santo André	48,9853	-	48,9853	42,9683	41.416,2844	0,1037%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PB	Taperoá	48,6614	0,0159	48,6773	42,7065	41.416,2844	0,1031%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PE	Flores	-	1,4990	1,4990	1,4990	41.416,2844	0,0036%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PE	Ipubi	-	3,5273	3,5273	3,5273	41.416,2844	0,0085%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PE	Jaboatão dos Guararapes	-	65,2695	65,2695	53,7539	41.416,2844	0,1298%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PE	Ouricuri	223,9994	4,9575	228,9569	142,2653	41.416,2844	0,3435%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PE	Vertente do Lério	-	0,6564	0,6564	0,6564	41.416,2844	0,0016%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PI	Antônio Almeida	450,0003	2,3344	452,3347	231,6165	41.416,2844	0,5592%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PI	Buriti dos Lopes	-	1,1351	1,1351	1,1351	41.416,2844	0,0027%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PI	José de Freitas	-	0,8636	0,8636	0,8636	41.416,2844	0,0021%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PI	Júlio Borges	-	1,3964	1,3964	1,3964	41.416,2844	0,0034%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PI	Morro Cabeça No Tempo	-	8,8400	8,8400	8,8400	41.416,2844	0,0213%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PI	Santa Filomena	4,3272	1,9159	6,2432	6,2432	41.416,2844	0,0151%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Almirante Tamandaré	466,7551	25,5435	492,2986	247,6020	41.416,2844	0,5978%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Bocaiúva do Sul	8,7411	0,1386		8,8797	8,8785	41.416,2844	0,0214%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Campo Largo	4.811,7487	10,9816		4.822,7303	723,9423	41.416,2844	1,7480%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Castro	1.298,3909	6,6401		1.305,0310	372,1724	41.416,2844	0,8986%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Cerro Azul	836,2087	3,4707		839,6794	325,6372	41.416,2844	0,7863%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Colombo	0,4842	3,7993		4,2835	4,2835	41.416,2844	0,0103%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Guapirama	-	4,9189		4,9189	4,9189	41.416,2844	0,0119%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Itaperuçu	443,7892	51,3501		495,1392	248,7382	41.416,2844	0,6006%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Ponta Grossa	641,8073	2,0598		643,8672	306,0560	41.416,2844	0,7390%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Rio Branco do Sul	2.756,0749	226,0786		2.982,1535	539,8846	41.416,2844	1,3036%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	PR	Sengés	950,3096	-		950,3096	336,7003	41.416,2844	0,8130%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RJ	Cantagalo	918,5876	12,8590		931,4466	334,8140	41.416,2844	0,8084%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RJ	Duque de Caxias	-	123,6909		123,6909	91,7279	41.416,2844	0,2215%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RJ	Italva	659,0065	-		659,0065	307,5699	41.416,2844	0,7426%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RJ	Itaperuna	40,0470	-		40,0470	35,3707	41.416,2844	0,0854%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RJ	Macuco	0,0779	-		0,0779	0,0779	41.416,2844	0,0002%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RJ	Quatis	-	10,8755		10,8755	10,5749	41.416,2844	0,0255%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RJ	Rio de Janeiro	-	63,4253		63,4253	52,5552	41.416,2844	0,1269%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RJ	Seropédica	-	131,3279		131,3279	96,6919	41.416,2844	0,2335%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RN	Baraúna	629,3498	-		629,3498	302,4225	41.416,2844	0,7302%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RN	Caicó	493,1069	-		493,1069	247,9253	41.416,2844	0,5986%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RN	Currais Novos	52,6223	-		52,6223	45,5332	41.416,2844	0,1099%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RN	João Câmara	-	9,0538		9,0538	9,0265	41.416,2844	0,0218%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RN	Monte Alegre	-	73,8814		73,8814	59,3516	41.416,2844	0,1433%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RN	Parelhas	-	13,1400		13,1400	12,4998	41.416,2844	0,0302%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RO	Espigão D'oeste	1,7745	-		1,7745	1,7745	41.416,2844	0,0043%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RO	Nova Brasilândia D'oeste	-	0,1239		0,1239	0,1239	41.416,2844	0,0003%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RO	Pimenta Bueno	297,9666	-		297,9666	169,8692	41.416,2844	0,4102%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RS	Arroio Grande	391,9268	1,1154		393,0422	207,8995	41.416,2844	0,5020%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RS	Caçapava do Sul	853,1163	47,3665		900,4828	331,7176	41.416,2844	0,8009%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RS	Candiota	574,4859	0,0329		574,5188	280,4901	41.416,2844	0,6772%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RS	Dom Feliciano	-	18,0132		18,0132	16,6420	41.416,2844	0,0402%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RS	Hulha Negra	-	31,6163		31,6163	28,2046	41.416,2844	0,0681%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RS	Pantano Grande	9,6834	126,4720		136,1554	99,8298	41.416,2844	0,2410%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RS	Pedro Osório	126,8065	-		126,8065	93,7530	41.416,2844	0,2264%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RS	São Gabriel	667,1113	0,5056		667,6169	308,4310	41.416,2844	0,7447%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	RS	Vila Nova do Sul	-	8,8047		8,8047	8,8047	41.416,2844	0,0213%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SC	Botuverá	120,6405	14,9180		135,5585	99,4418	41.416,2844	0,2401%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SC	Camboriú	12,8180	11,4876		24,3056	21,9905	41.416,2844	0,0531%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SC	Capivari de Baixo	26,8650	-		26,8650	24,1660	41.416,2844	0,0583%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SC	Treze de Maio	-	0,4965		0,4965	0,4965	41.416,2844	0,0012%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SC	Vidal Ramos	1.420,1083	64,9743		1.485,0826	390,1776	41.416,2844	0,9421%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SE	Laranjeiras	449,8233	25,5203		475,3436	240,8200	41.416,2844	0,5815%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SE	Nossa Senhora do Socorro	673,4823	-		673,4823	309,0175	41.416,2844	0,7461%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SE	Pacatuba	-	17,7184		17,7184	16,3914	41.416,2844	0,0396%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SE	Simão Dias	434,6613	27,5173		462,1785	235,5540	41.416,2844	0,5687%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Analândia	-	33,6039		33,6039	29,8941	41.416,2844	0,0722%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Apiáí	120,4128	0,0251		120,4378	89,6133	41.416,2844	0,2164%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Araçariguama	160,0648	-		160,0648	114,7085	41.416,2844	0,2770%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Arujá	-	0,7511		0,7511	0,7511	41.416,2844	0,0018%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Barueri	-	51,0104		51,0104	44,4855	41.416,2844	0,1074%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Cajamar	483,0840	-		483,0840	243,9162	41.416,2844	0,5889%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Campos do Jordão	-	5,2600		5,2600	5,2600	41.416,2844	0,0127%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Descalvado	-	25,9817		25,9817	23,4152	41.416,2844	0,0565%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Guapiara	161,9613	7,4516		169,4129	118,4477	41.416,2844	0,2860%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Guarulhos	-	98,6798		98,6798	75,4706	41.416,2844	0,1822%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Itaóca	596,9663	-		596,9663	289,4691	41.416,2844	0,6989%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Itapeva	154,3687	18,6868		173,0555	119,9047	41.416,2844	0,2895%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Itararé	38,2373	-	-	38,2373	33,8324	41.416,2844	0,0817%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Jacupiranga	64,9999	-	-	64,9999	53,5787	41.416,2844	0,1294%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Nova Campina	-	1,1695	-	1,1695	1,1695	41.416,2844	0,0028%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Pereiras	-	5,7931	-	5,7931	5,7931	41.416,2844	0,0140%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Piedade	51,8025	-	-	51,8025	45,0004	41.416,2844	0,1087%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Pirapora do Bom Jesus	2,7030	-	-	2,7030	2,7030	41.416,2844	0,0065%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Ribeira	465,4681	-	-	465,4681	236,8698	41.416,2844	0,5719%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Rio das Pedras	93,7969	4,2659	-	98,0628	75,0695	41.416,2844	0,1813%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Saltinho	32,1785	-	-	32,1785	28,6825	41.416,2844	0,0693%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Salto de Pirapora	880,3880	138,5889	-	1.018,9769	343,5670	41.416,2844	0,8295%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Santana de Parnaíba	-	233,3047	-	233,3047	144,0044	41.416,2844	0,3477%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Sorocaba	525,3032	-	-	525,3032	260,8039	41.416,2844	0,6297%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Taubaté	7,5000	1,2785	-	8,7785	8,7785	41.416,2844	0,0212%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Tietê	-	10,8533	-	10,8533	10,5560	41.416,2844	0,0255%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SP	Votorantim	4.898,8938	-	-	4.898,8938	731,5587	41.416,2844	1,7664%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Arapoema	112,6821	-	-	112,6821	84,5721	41.416,2844	0,2042%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Bandeirantes do Tocantins	528,5946	31,9603	-	560,5549	274,9045	41.416,2844	0,6638%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Formoso do Araguaia	161,5091	42,4510	-	203,9601	132,2666	41.416,2844	0,3194%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Natividade	-	18,3491	-	18,3491	16,9275	41.416,2844	0,0409%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Novo Jardim	49,7569	1,4132	-	51,1701	44,5893	41.416,2844	0,1077%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Palmeirópolis	-	2,6048	-	2,6048	2,6048	41.416,2844	0,0063%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Pau D'arco	257,6253	-	-	257,6253	153,7327	41.416,2844	0,3712%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Ponte Alta do Bom Jesus	-	3,5191	-	3,5191	3,5191	41.416,2844	0,0085%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Pugmil	-	2,1494	-	2,1494	2,1494	41.416,2844	0,0052%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Taguatinga	98,4138	1.025,5595	-	1.123,9733	354,0666	41.416,2844	0,8549%
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	TO	Xambioá	1.142,9927	13,1848	-	1.156,1775	357,2870	41.416,2844	0,8627%
CALCITA	ES	Cachoeiro de Itapemirim	57,3522	2,9198	-	60,2721	51,4597	1.333,6115	3,8587%
CALCITA	ES	Vargem Alta	0,3438	-	-	0,3438	0,3438	1.333,6115	0,0258%
CALCITA	GO	Catalão	-	566,6323	-	566,6323	318,6438	1.333,6115	23,8933%
CALCITA	GO	Ouvidor	-	4,2743	-	4,2743	4,0385	1.333,6115	0,3028%
CALCITA	MG	Araxá	-	729,7904	-	729,7904	334,9596	1.333,6115	25,1167%
CALCITA	MG	Patos de Minas	-	59,1663	-	59,1663	50,6966	1.333,6115	3,8015%
CALCITA	MG	Tapira	-	537,1140	-	537,1140	312,1498	1.333,6115	23,4063%
CALCITA	SP	Cajati	187,5381	222,5008	-	410,0389	261,3197	1.333,6115	19,5949%
CASCALHO	AM	Barcelos	-	49,9899	-	49,9899	24,0116	1.348,7489	1,7803%
CASCALHO	AP	Laranjal do Jari	-	0,0558	-	0,0558	0,0558	1.348,7489	0,0041%
CASCALHO	BA	Amargosa	33,7376	0,0494	-	33,7869	17,9562	1.348,7489	1,3313%
CASCALHO	BA	Conceição do Coité	4,8489	0,3689	-	5,2177	4,0799	1.348,7489	0,3025%
CASCALHO	BA	Ipiaú	6,2524	0,2769	-	6,5293	4,9324	1.348,7489	0,3657%
CASCALHO	GO	Aragarças	47,8742	-	-	47,8742	23,5911	1.348,7489	1,7491%
CASCALHO	GO	Luziânia	-	4,3735	-	4,3735	3,5312	1.348,7489	0,2618%
CASCALHO	GO	Montes Claros de Goiás	80,4128	-	-	80,4128	27,0538	1.348,7489	2,0058%
CASCALHO	GO	Quirinópolis	0,8989	-	-	0,8989	0,8557	1.348,7489	0,0634%
CASCALHO	MA	Maracaçumé	-	1,8597	-	1,8597	1,6724	1.348,7489	0,1240%
CASCALHO	MA	Ribamar Fiquene	-	3,8327	-	3,8327	3,1796	1.348,7489	0,2357%
CASCALHO	MG	Alfenas	1,5687	-	-	1,5687	1,4250	1.348,7489	0,1057%
CASCALHO	MG	Araguari	-	0,3951	-	0,3951	0,3951	1.348,7489	0,0293%
CASCALHO	MG	Barroso	-	2,9486	-	2,9486	2,5979	1.348,7489	0,1926%
CASCALHO	MG	Boa Esperança	15,0000	0,0538	-	15,0538	10,4630	1.348,7489	0,7758%
CASCALHO	MG	Bom Sucesso	222,0986	0,1791	-	222,2777	41,2403	1.348,7489	3,0577%
CASCALHO	MG	Capinópolis	44,7350	-	-	44,7350	22,3355	1.348,7489	1,6560%
CASCALHO	MG	Conceição da Barra de Minas	15,0993	-	-	15,0993	10,4812	1.348,7489	0,7771%
CASCALHO	MG	Curvelo	-	10,3689	-	10,3689	7,4282	1.348,7489	0,5507%
CASCALHO	MG	Guarda-Mor	-	0,0839	-	0,0839	0,0839	1.348,7489	0,0062%
CASCALHO	MG	Guaxupé	49,0345	-	-	49,0345	23,9160	1.348,7489	1,7732%
CASCALHO	MG	Ibituruna	115,8450	-	-	115,8450	30,5971	1.348,7489	2,2686%
CASCALHO	MG	Lagoa Formosa	30,9635	0,5470	-	31,5105	17,0457	1.348,7489	1,2638%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
CASCALHO	MG	Monte Santo de Minas	49,9886	-	-	49,9886	24,0114	1.348,7489	1,7803%
CASCALHO	MG	Nazareno	92,1821	0,0251	-	92,2072	28,2333	1.348,7489	2,0933%
CASCALHO	MG	Nova Ponte	-	1,3426	-	1,3426	1,2328	1.348,7489	0,0914%
CASCALHO	MG	Ouro Fino	5,9651	-	-	5,9651	4,5657	1.348,7489	0,3385%
CASCALHO	MG	Paracatu	14,9933	-	-	14,9933	10,4340	1.348,7489	0,7736%
CASCALHO	MG	Patos de Minas	17,2722	2,9186	-	20,1908	12,5178	1.348,7489	0,9281%
CASCALHO	MG	Presidente Olegário	20,7370	-	-	20,7370	12,7363	1.348,7489	0,9443%
CASCALHO	MG	Rio Pardo de Minas	2,9926	-	-	2,9926	2,6336	1.348,7489	0,1953%
CASCALHO	MG	Ritópolis	16,2104	0,1123	-	16,3227	10,9705	1.348,7489	0,8134%
CASCALHO	MG	Sacramento	-	0,4916	-	0,4916	0,4916	1.348,7489	0,0365%
CASCALHO	MG	São Francisco de Sales	-	0,1981	-	0,1981	0,1981	1.348,7489	0,0147%
CASCALHO	MG	São João Del Rei	41,0355	0,3021	-	41,3376	20,9765	1.348,7489	1,5553%
CASCALHO	MG	Uberlândia	37,3940	-	-	37,3940	19,3991	1.348,7489	1,4383%
CASCALHO	MG	Varginha	-	161,8675	-	161,8675	35,1993	1.348,7489	2,6098%
CASCALHO	MS	Água Clara	13,5690	-	-	13,5690	9,5082	1.348,7489	0,7050%
CASCALHO	MS	Brasilândia	45,4837	0,0008	-	45,4845	22,6353	1.348,7489	1,6782%
CASCALHO	MS	Cassilândia	8,1507	-	-	8,1507	5,9863	1.348,7489	0,4438%
CASCALHO	MS	Chapadão do Sul	71,3632	-	-	71,3632	26,1489	1.348,7489	1,9388%
CASCALHO	MS	Costa Rica	37,5000	-	-	37,5000	19,4415	1.348,7489	1,4414%
CASCALHO	MS	Jardim	3,4614	-	-	3,4614	2,9383	1.348,7489	0,2179%
CASCALHO	MS	Naviraí	-	2,0478	-	2,0478	1,8323	1.348,7489	0,1358%
CASCALHO	MS	Porto Murtinho	-	0,1131	-	0,1131	0,1131	1.348,7489	0,0084%
CASCALHO	MS	Ribas do Rio Pardo	16,9948	0,0040	-	16,9988	11,2410	1.348,7489	0,8334%
CASCALHO	MT	Alto Araguaia	49,9902	-	-	49,9902	24,0116	1.348,7489	1,7803%
CASCALHO	MT	Cáceres	2,2573	0,0870	-	2,3443	2,0843	1.348,7489	0,1545%
CASCALHO	MT	Diamantino	15,0002	0,0416	-	15,0418	10,4582	1.348,7489	0,7754%
CASCALHO	MT	Nossa Senhora do Livramento	2,7912	-	-	2,7912	2,4641	1.348,7489	0,1827%
CASCALHO	MT	Poxoréo	63,9924	1,6740	-	65,6665	25,5792	1.348,7489	1,8965%
CASCALHO	MT	Ribeirão Cascalheira	87,3971	-	-	87,3971	27,7523	1.348,7489	2,0576%
CASCALHO	MT	Rondonópolis	-	0,0025	-	0,0025	0,0025	1.348,7489	0,0002%
CASCALHO	MT	Santo Antônio do Leverger	-	0,0042	-	0,0042	0,0042	1.348,7489	0,0003%
CASCALHO	MT	Sinop	20,9996	2,3808	-	23,3804	13,7936	1.348,7489	1,0227%
CASCALHO	MT	Sorriso	90,0006	0,3642	-	90,3648	28,0490	1.348,7489	2,0796%
CASCALHO	MT	Várzea Grande	0,0160	0,3176	-	0,3336	0,3336	1.348,7489	0,0247%
CASCALHO	PA	Capitão Poço	36,7547	26,9094	-	63,6641	25,3790	1.348,7489	1,8817%
CASCALHO	PA	Conceição do Araguaia	49,5176	-	-	49,5176	23,9643	1.348,7489	1,7768%
CASCALHO	PA	Itaituba	-	1,0472	-	1,0472	0,9817	1.348,7489	0,0728%
CASCALHO	PA	Marabá	71,7832	36,4849	-	108,2682	29,8394	1.348,7489	2,2124%
CASCALHO	PA	Rondon do Pará	33,0280	0,0586	-	33,0866	17,6761	1.348,7489	1,3106%
CASCALHO	PI	Cristino Castro	-	0,0525	-	0,0525	0,0525	1.348,7489	0,0039%
CASCALHO	PI	Ribeiro Gonçalves	-	0,0613	-	0,0613	0,0613	1.348,7489	0,0045%
CASCALHO	PI	Teresina	21,8767	0,5438	-	22,4205	13,4096	1.348,7489	0,9942%
CASCALHO	PR	Arapoti	49,2325	0,9208	-	50,1534	24,0279	1.348,7489	1,7815%
CASCALHO	PR	Cândido de Abreu	-	1,8812	-	1,8812	1,6906	1.348,7489	0,1253%
CASCALHO	PR	Cascavel	-	0,0332	-	0,0332	0,0332	1.348,7489	0,0025%
CASCALHO	PR	Castro	15,1121	-	-	15,1121	10,4863	1.348,7489	0,7775%
CASCALHO	PR	Congonhinhas	9,8218	-	-	9,8218	7,0725	1.348,7489	0,5244%
CASCALHO	PR	Curiúva	-	1,0245	-	1,0245	0,9624	1.348,7489	0,0714%
CASCALHO	PR	Imbaú	-	2,6335	-	2,6335	2,3301	1.348,7489	0,1728%
CASCALHO	PR	Inácio Martins	4,8198	1,1648	-	5,9846	4,5783	1.348,7489	0,3395%
CASCALHO	PR	Mirador	1,1051	0,0356	-	1,1407	1,0612	1.348,7489	0,0787%
CASCALHO	PR	Ortigueira	71,5584	8,8148	-	80,3731	27,0499	1.348,7489	2,0056%
CASCALHO	PR	Pinhalão	14,4009	-	-	14,4009	10,0489	1.348,7489	0,7451%
CASCALHO	PR	Piraí do Sul	33,8879	-	-	33,8879	17,9966	1.348,7489	1,3343%
CASCALHO	PR	Rio Negro	1,4972	-	-	1,4972	1,3642	1.348,7489	0,1011%
CASCALHO	PR	Sapopema	4,0788	-	-	4,0788	3,3396	1.348,7489	0,2476%
CASCALHO	PR	Sengés	33,3904	0,4733	-	33,8637	17,9869	1.348,7489	1,3336%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralúrico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
CASCALHO	PR	Telêmaco Borba	-	9,8125	-	9,8125	7,0665	1.348,7489	0,5239%
CASCALHO	PR	Tibagi	75,3241	1,2800	-	76,6041	26,6730	1.348,7489	1,9776%
CASCALHO	PR	Ventania	-	0,7454	-	0,7454	0,7252	1.348,7489	0,0538%
CASCALHO	RO	Cacoal	8,9904	0,0582	-	9,0486	6,5700	1.348,7489	0,4871%
CASCALHO	RO	Ji-Paraná	72,6373	0,1455	-	72,7827	26,2908	1.348,7489	1,9493%
CASCALHO	RO	Presidente Médici	51,5671	0,5062	-	52,0733	24,2199	1.348,7489	1,7957%
CASCALHO	RO	Vilhena	74,2755	1,6654	-	75,9409	26,6067	1.348,7489	1,9727%
CASCALHO	RS	Candiota	10,0036	5,3775	-	15,3810	10,5939	1.348,7489	0,7855%
CASCALHO	RS	Cristal	49,9993	0,0658	-	50,0651	24,0191	1.348,7489	1,7808%
CASCALHO	RS	Lajeado	-	0,5540	-	0,5540	0,5540	1.348,7489	0,0411%
CASCALHO	RS	Muitos Capões	-	1,1296	-	1,1296	1,0518	1.348,7489	0,0780%
CASCALHO	RS	Pinhal da Serra	1,2871	0,0934	-	1,3805	1,2650	1.348,7489	0,0938%
CASCALHO	RS	Uruguaiana	27,7506	-	-	27,7506	15,5417	1.348,7489	1,1523%
CASCALHO	RS	Venâncio Aires	-	0,1454	-	0,1454	0,1454	1.348,7489	0,0108%
CASCALHO	SC	Agrolândia	8,4425	0,0665	-	8,5090	6,2192	1.348,7489	0,4611%
CASCALHO	SC	Campos Novos	-	0,0363	-	0,0363	0,0363	1.348,7489	0,0027%
CASCALHO	SC	Garuva	113,5523	0,0742	-	113,6265	30,3752	1.348,7489	2,2521%
CASCALHO	SC	Jaguaruna	-	2,1895	-	2,1895	1,9527	1.348,7489	0,1448%
CASCALHO	SC	Jaraguá do Sul	-	0,8907	-	0,8907	0,8487	1.348,7489	0,0629%
CASCALHO	SC	Joinville	45,1731	26,6814	-	71,8545	26,1980	1.348,7489	1,9424%
CASCALHO	SC	Maracajá	-	0,0121	-	0,0121	0,0121	1.348,7489	0,0009%
CASCALHO	SC	Morro Grande	-	2,5894	-	2,5894	2,2925	1.348,7489	0,1700%
CASCALHO	SC	Nova Veneza	169,6281	0,2148	-	169,8429	35,9969	1.348,7489	2,6689%
CASCALHO	SC	Orleans	-	0,3072	-	0,3072	0,3072	1.348,7489	0,0228%
CASCALHO	SC	Paulo Lopes	-	0,1071	-	0,1071	0,1071	1.348,7489	0,0079%
CASCALHO	SC	Pedras Grandes	-	4,6805	-	4,6805	3,7307	1.348,7489	0,2766%
CASCALHO	SC	Rodeio	-	3,2172	-	3,2172	2,7796	1.348,7489	0,2061%
CASCALHO	SC	Salete	1,3724	-	-	1,3724	1,2582	1.348,7489	0,0933%
CASCALHO	SC	São Francisco do Sul	-	0,5307	-	0,5307	0,5307	1.348,7489	0,0393%
CASCALHO	SC	Siderópolis	14,3183	3,6331	-	17,9513	11,6220	1.348,7489	0,8617%
CASCALHO	SC	Timbé do Sul	-	2,0468	-	2,0468	1,8313	1.348,7489	0,1358%
CASCALHO	SC	Treviso	11,3837	-	-	11,3837	8,0878	1.348,7489	0,5996%
CASCALHO	SC	Urussanga	-	0,0131	-	0,0131	0,0131	1.348,7489	0,0010%
CASCALHO	SC	Vargem Bonita	-	0,0957	-	0,0957	0,0957	1.348,7489	0,0071%
CASCALHO	SP	Avaré	5,8300	-	-	5,8300	4,4779	1.348,7489	0,3320%
CASCALHO	SP	Canitar	-	1,8438	-	1,8438	1,6588	1.348,7489	0,1230%
CASCALHO	SP	Castilho	-	0,1045	-	0,1045	0,1045	1.348,7489	0,0077%
CASCALHO	SP	Chavantes	3,6222	-	-	3,6222	3,0428	1.348,7489	0,2256%
CASCALHO	SP	Guataporá	14,9671	-	-	14,9671	10,4170	1.348,7489	0,7723%
CASCALHO	SP	Itariri	37,5000	-	-	37,5000	19,4415	1.348,7489	1,4414%
CASCALHO	SP	Jacareí	15,0000	0,0051	-	15,0051	10,4416	1.348,7489	0,7742%
CASCALHO	SP	Marília	-	0,0278	-	0,0278	0,0278	1.348,7489	0,0021%
CASCALHO	SP	Natividade da Serra	1,4987	-	-	1,4987	1,3654	1.348,7489	0,1012%
CASCALHO	SP	Redenção da Serra	1,4377	-	-	1,4377	1,3136	1.348,7489	0,0974%
CASCALHO	TO	Araguatins	-	3,1413	-	3,1413	2,7302	1.348,7489	0,2024%
CASCALHO	TO	Dianópolis	50,0025	-	-	50,0025	24,0128	1.348,7489	1,7804%
CASCALHO	TO	Guaraí	-	0,0106	-	0,0106	0,0106	1.348,7489	0,0008%
CASCALHO	TO	Palmas	-	24,4199	-	24,4199	14,2094	1.348,7489	1,0535%
CASCALHO	TO	Porto Nacional	-	0,1236	-	0,1236	0,1236	1.348,7489	0,0092%
CASCALHO	TO	São Miguel do Tocantins	-	0,3334	-	0,3334	0,3334	1.348,7489	0,0247%
CASCALHO	TO	Tocantínia	15,0008	-	-	15,0008	10,4389	1.348,7489	0,7740%
CASCALHO	TO	Tupiratins	-	0,6956	-	0,6956	0,6828	1.348,7489	0,0506%
CAULIM	AP	Laranjal do Jari	577,5101	-	-	577,5101	166,4585	3.616,6681	4,6025%
CAULIM	AP	Vitória do Jari	8.904,6357	46,1987	-	8.950,8344	1.003,7909	3.616,6681	27,7546%
CAULIM	MG	Conceição do Mato Dentro	14,9743	0,0376	-	15,0119	12,4587	3.616,6681	0,3445%
CAULIM	MG	Divinésia	50,3881	0,0002	-	50,3883	34,9362	3.616,6681	0,9660%
CAULIM	MG	Inhaúma	-	0,1600	-	0,1600	0,1600	3.616,6681	0,0044%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
CAULIM	MT	Nobres	-	5,6464	5,6464	4,9823	3.616,6681	0,1378%
CAULIM	PA	Aurora do Pará	500,0000	-	500,0000	158,7075	3.616,6681	4,3882%
CAULIM	PA	Barcarena	-	1,7675	1,7675	1,6852	3.616,6681	0,0466%
CAULIM	PA	Ipixuna do Pará	12.816,9374	-	12.816,9374	1.390,4012	3.616,6681	38,4443%
CAULIM	PB	Junco do Seridó	30,8620	0,4772	31,3392	23,0714	3.616,6681	0,6379%
CAULIM	PB	Salgadinho	80,0212	-	80,0212	46,7893	3.616,6681	1,2937%
CAULIM	PR	Balsa Nova	33,5781	0,9976	34,5757	25,1751	3.616,6681	0,6961%
CAULIM	PR	Bocaiúva do Sul	-	0,0233	0,0233	0,0233	3.616,6681	0,0006%
CAULIM	PR	Colombo	-	1,0515	1,0515	1,0515	3.616,6681	0,0291%
CAULIM	RN	Equador	906,5840	-	906,5840	199,3659	3.616,6681	5,5124%
CAULIM	RN	Parelhas	26,9054	13,1400	40,0454	28,7304	3.616,6681	0,7944%
CAULIM	RS	Caçapava do Sul	-	5,8506	5,8506	5,1559	3.616,6681	0,1426%
CAULIM	RS	Encruzilhada do Sul	11,9850	-	11,9850	10,3701	3.616,6681	0,2867%
CAULIM	RS	Pantano Grande	1.165,3843	5,2779	1.170,6623	225,7737	3.616,6681	6,2426%
CAULIM	SC	Campo Alegre	65,3607	2,0449	67,4056	41,7431	3.616,6681	1,1542%
CAULIM	SC	Garuva	113,5523	0,0742	113,6265	60,2315	3.616,6681	1,6654%
CAULIM	SC	Joinville	-	23,1616	23,1616	17,7560	3.616,6681	0,4909%
CAULIM	SC	Meleiro	-	0,0420	0,0420	0,0420	3.616,6681	0,0012%
CAULIM	SC	São Francisco do Sul	-	0,5307	0,5307	0,5307	3.616,6681	0,0147%
CAULIM	SP	Juquitiba	6,2238	-	6,2238	5,4731	3.616,6681	0,1513%
CAULIM	SP	Mogi das Cruzes	182,4396	6,0414	188,4810	90,1733	3.616,6681	2,4933%
CAULIM	SP	Suzano	0,0906	1,2402	1,3307	1,3140	3.616,6681	0,0363%
CAULIM	SP	Tapiraí	113,4298	0,4117	113,8415	60,3175	3.616,6681	1,6678%
CHARNOQUITO	ES	Baixo Guandu	586,6067	0,0009	586,6076	164,5953	481,7339	34,1673%
CHARNOQUITO	ES	Colatina	128,8082	-	128,8082	103,8237	481,7339	21,5521%
CHARNOQUITO	ES	Itaguaçu	178,4439	0,3365	178,7804	123,8126	481,7339	25,7015%
CHARNOQUITO	ES	Pancas	7,9687	-	7,9687	7,9687	481,7339	1,6542%
CHARNOQUITO	MG	Itueta	94,2905	0,2250	94,5156	81,5335	481,7339	16,9250%
CIANITA	MG	Onça de Pitangui	-	3,3944	3,3944	1,3888	1,7898	77,5966%
CIANITA	MG	Uberaba	-	0,4010	0,4010	0,4010	1,7898	22,4034%
CONGLOMERADO	BA	Piritiba	-	0,7818	0,7818	0,7818	40,1758	1,9460%
CONGLOMERADO	CE	Limoeiro do Norte	14,8501	-	14,8501	11,4976	40,1758	28,6183%
CONGLOMERADO	CE	Sobral	46,8330	-	46,8330	16,6149	40,1758	41,3555%
CONGLOMERADO	MT	Poxoréo	14,3976	0,0201	14,4177	11,2815	40,1758	28,0802%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	BA	Nordestina	1.874,9202	0,1980	1.875,1182	482,1780	4.915,0508	9,8102%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	GO	Baliza	-	0,5833	0,5833	0,5826	4.915,0508	0,0119%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	GO	Catalão	9,7914	-	9,7914	8,4096	4.915,0508	0,1711%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	GO	Davinópolis	170,1765	0,0001	170,1767	112,6232	4.915,0508	2,2914%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	GO	Israelândia	11,1797	-	11,1797	9,3339	4.915,0508	0,1899%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	GO	Moiporá	0,2208	-	0,2208	0,2208	4.915,0508	0,0045%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Abadia dos Dourados	136,7211	2,0230	138,7441	92,2507	4.915,0508	1,8769%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Araguari	5,2294	0,1185	5,3479	4,6326	4.915,0508	0,0943%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Bocaiúva	0,7233	-	0,7233	0,7017	4.915,0508	0,0143%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Carmo do Paranaíba	540,6612	0,1854	540,8466	260,8912	4.915,0508	5,3080%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Coromandel	3.162,8418	11,2396	3.174,0814	612,0744	4.915,0508	12,4531%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Diamantina	49,9025	0,1255	50,0280	34,5853	4.915,0508	0,7037%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Estrela do Sul	-	0,4077	0,4077	0,4077	4.915,0508	0,0083%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Frutal	4.652,7377	-	4.652,7377	759,9400	4.915,0508	15,4615%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Olhos-D'água	7,0515	3,2873	10,3387	8,7872	4.915,0508	0,1788%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Patos de Minas	-	0,1522	0,1522	0,1522	4.915,0508	0,0031%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Romaria	-	0,7334	0,7334	0,7103	4.915,0508	0,0145%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Santa Vitória	-	0,1186	0,1186	0,1186	4.915,0508	0,0024%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	São Gonçalo do Abaeté	982,4415	0,1881	982,6297	392,9292	4.915,0508	7,9944%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Tiros	1.120,3659	1,1881	1.121,5540	406,8216	4.915,0508	8,2771%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Uberlândia	4,2772	0,0001	4,2772	3,7225	4.915,0508	0,0757%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MG	Varjão de Minas	166,7348	2,2685	169,0032	111,9191	4.915,0508	2,2771%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MT	Guiratinga	138,4331	596,0008	734,4339	338,3261	4.915,0508	6,8835%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MT	Juína	3.000,0435	1,5064	3.001,5500	594,8212	4.915,0508	12,1020%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MT	Poxoréo	332,6130	-	332,6130	177,5977	4.915,0508	3,6133%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MT	Tesouro	-	294,3767	294,3767	162,3032	4.915,0508	3,3022%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	MT	Torixoréu	-	0,5731	0,5731	0,5731	4.915,0508	0,0117%
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	PI	Gilbués	318,8365	413,3743	732,2108	337,4369	4.915,0508	6,8654%
DACITO	CE	Massapê	120,0024	-	120,0024	120,0024	120,0024	100,0000%
DIABÁSIO	MA	Caxias	10,6178	0,6895	11,3073	7,8160	740,7214	1,0552%
DIABÁSIO	MA	Colinas	12,3539	3,6588	16,0127	9,6982	740,7214	1,3093%
DIABÁSIO	MA	Matões	9,4412	-	9,4412	6,7576	740,7214	0,9123%
DIABÁSIO	MG	Muzambinho	18,0600	12,8329	30,8929	15,6503	740,7214	2,1128%
DIABÁSIO	MG	São Sebastião do Paraíso	21,7900	0,3913	22,1813	12,1656	740,7214	1,6424%
DIABÁSIO	MG	Tabuleiro	348,9391	0,0306	348,9697	48,2330	740,7214	6,5116%
DIABÁSIO	MG	Tiradentes	-	0,8843	0,8843	0,8601	740,7214	0,1161%
DIABÁSIO	MT	Santo Antônio do Leverger	-	0,2705	0,2705	0,2705	740,7214	0,0365%
DIABÁSIO	PI	Esperantina	13,6399	-	13,6399	8,7491	740,7214	1,1812%
DIABÁSIO	PI	Floriano	328,7067	3,3195	332,0263	46,5387	740,7214	6,2829%
DIABÁSIO	PI	Lagoa do Piauí	-	0,6584	0,6584	0,6584	740,7214	0,0889%
DIABÁSIO	PI	Monsenhor Gil	-	6,8729	6,8729	5,0881	740,7214	0,6869%
DIABÁSIO	PI	Nazária	17,1186	3,3313	20,4499	11,4730	740,7214	1,5489%
DIABÁSIO	PI	Picos	-	0,8058	0,8058	0,7934	740,7214	0,1071%
DIABÁSIO	PR	Antônio Olinto	29,0000	0,0006	29,0006	14,8933	740,7214	2,0107%
DIABÁSIO	PR	Arapoti	13,1253	0,0017	13,1269	8,5439	740,7214	1,1535%
DIABÁSIO	PR	Cândido de Abreu	-	1,8812	1,8812	1,7074	740,7214	0,2305%
DIABÁSIO	PR	Carambeí	-	1,9220	1,9220	1,7421	740,7214	0,2352%
DIABÁSIO	PR	Curiúva	-	1,0245	1,0245	0,9793	740,7214	0,1322%
DIABÁSIO	PR	Guamiranga	79,3920	-	79,3920	21,2753	740,7214	2,8722%
DIABÁSIO	PR	Imbaú	-	3,3946	3,3946	2,8272	740,7214	0,3817%
DIABÁSIO	PR	Inácio Martins	-	1,1648	1,1648	1,0985	740,7214	0,1483%
DIABÁSIO	PR	Iratí	27,2164	4,4872	31,7036	15,9745	740,7214	2,1566%
DIABÁSIO	PR	Ortigueira	97,9040	17,5107	115,4147	24,8775	740,7214	3,3586%
DIABÁSIO	PR	Ponta Grossa	-	104,6790	104,6790	23,8040	740,7214	3,2136%
DIABÁSIO	PR	Prudentópolis	5,7473	-	5,7473	4,3565	740,7214	0,5881%
DIABÁSIO	PR	Quatro Barras	-	0,1565	0,1565	0,1565	740,7214	0,0211%
DIABÁSIO	PR	São Mateus do Sul	-	1,8678	1,8678	1,6961	740,7214	0,2290%
DIABÁSIO	PR	Sengés	-	0,6967	0,6967	0,6967	740,7214	0,0941%
DIABÁSIO	PR	Siqueira Campos	-	7,4992	7,4992	5,4952	740,7214	0,7419%
DIABÁSIO	PR	Telêmaco Borba	98,0001	11,2485	109,2486	24,2609	740,7214	3,2753%
DIABÁSIO	PR	Tibagi	93,3300	1,2800	94,6100	22,7971	740,7214	3,0777%
DIABÁSIO	PR	Tomazina	14,7448	14,7422	29,4870	15,0879	740,7214	2,0369%
DIABÁSIO	PR	Ventania	-	0,7454	0,7454	0,7420	740,7214	0,1002%
DIABÁSIO	RJ	São Gonçalo	-	0,3857	0,3857	0,3857	740,7214	0,0521%
DIABÁSIO	RS	Butiá	-	3,0125	3,0125	2,5789	740,7214	0,3482%
DIABÁSIO	RS	Dilermando de Aguiar	10,6053	-	10,6053	7,5142	740,7214	1,0144%
DIABÁSIO	RS	Estância Velha	-	0,0256	0,0256	0,0256	740,7214	0,0035%
DIABÁSIO	RS	Panambi	1,3550	-	1,3550	1,2602	740,7214	0,1701%
DIABÁSIO	SC	Aurora	11,0858	0,0191	11,1049	7,7351	740,7214	1,0443%
DIABÁSIO	SC	Benedito Novo	3,7534	-	3,7534	3,0605	740,7214	0,4132%
DIABÁSIO	SC	Campos Novos	-	0,0218	0,0218	0,0218	740,7214	0,0029%
DIABÁSIO	SC	Capão Alto	-	19,8006	19,8006	11,2133	740,7214	1,5138%
DIABÁSIO	SC	Doutor Pedrinho	7,1863	-	7,1863	5,2918	740,7214	0,7144%
DIABÁSIO	SC	Lages	-	17,7014	17,7014	10,3737	740,7214	1,4005%
DIABÁSIO	SC	Maracajá	-	0,0072	0,0072	0,0072	740,7214	0,0010%
DIABÁSIO	SC	Nova Veneza	35,8593	-	35,8593	16,9220	740,7214	2,2845%
DIABÁSIO	SC	Palhoça	-	0,7857	0,7857	0,7762	740,7214	0,1048%
DIABÁSIO	SC	Papanduva	-	0,1877	0,1877	0,1877	740,7214	0,0253%
DIABÁSIO	SC	Paulo Lopes	-	0,0643	0,0643	0,0643	740,7214	0,0087%
DIABÁSIO	SC	Pouso Redondo	43,5365	0,0075	43,5440	17,6905	740,7214	2,3883%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
DIABÁSIO	SC	Santa Cecília	-	1,9668	-	1,9668	1,7802	740,7214 0,2403%
DIABÁSIO	SC	São Cristovão do Sul	-	2,0157	-	2,0157	1,8217	740,7214 0,2459%
DIABÁSIO	SC	Taió	-	0,0323	-	0,0323	0,0323	740,7214 0,0044%
DIABÁSIO	SC	Urussanga	13,6484	0,0079	-	13,6563	8,7556	740,7214 1,1820%
DIABÁSIO	SC	Vargem Bonita	-	0,0753	-	0,0753	0,0753	740,7214 0,0102%
DIABÁSIO	SP	Aguai	3,2359	-	-	3,2359	2,7241	740,7214 0,3678%
DIABÁSIO	SP	Americana	4,6725	0,2162	-	4,8887	3,7984	740,7214 0,5128%
DIABÁSIO	SP	Araras	-	0,6208	-	0,6208	0,6208	740,7214 0,0838%
DIABÁSIO	SP	Artur Nogueira	86,8115	-	-	86,8115	22,0172	740,7214 2,9724%
DIABÁSIO	SP	Atibaia	-	2,7022	-	2,7022	2,3772	740,7214 0,3209%
DIABÁSIO	SP	Buritama	-	0,1785	-	0,1785	0,1785	740,7214 0,0241%
DIABÁSIO	SP	Campinas	-	4,3062	-	4,3062	3,4198	740,7214 0,4617%
DIABÁSIO	SP	Capivari	4,6275	2,3354	-	6,9629	5,1466	740,7214 0,6948%
DIABÁSIO	SP	Cordeirópolis	-	0,7293	-	0,7293	0,7284	740,7214 0,0983%
DIABÁSIO	SP	Coronel Macedo	10,8153	0,0002	-	10,8155	7,6193	740,7214 1,0286%
DIABÁSIO	SP	Cravinhos	32,8809	-	-	32,8809	16,4455	740,7214 2,2202%
DIABÁSIO	SP	Itapeçerica da Serra	-	1,2807	-	1,2807	1,1970	740,7214 0,1616%
DIABÁSIO	SP	Itaporanga	50,0000	-	-	50,0000	18,3361	740,7214 2,4754%
DIABÁSIO	SP	Jaguariúna	8,8889	0,9665	-	9,8554	7,0268	740,7214 0,9486%
DIABÁSIO	SP	Leme	-	0,2578	-	0,2578	0,2578	740,7214 0,0348%
DIABÁSIO	SP	Limeira	271,5507	0,1006	-	271,6513	40,5012	740,7214 5,4678%
DIABÁSIO	SP	Mogi Guaçu	50,0014	4,9709	-	54,9723	18,8333	740,7214 2,5426%
DIABÁSIO	SP	Moji Mirim	0,1136	1,6087	-	1,7223	1,5724	740,7214 0,2123%
DIABÁSIO	SP	Nova Odessa	15,0000	1,7494	-	16,7494	9,9928	740,7214 1,3491%
DIABÁSIO	SP	Piracicaba	50,0000	-	-	50,0000	18,3361	740,7214 2,4754%
DIABÁSIO	SP	Porto Feliz	-	2,3508	-	2,3508	2,1066	740,7214 0,2844%
DIABÁSIO	SP	Ribeirão Preto	-	0,6895	-	0,6895	0,6895	740,7214 0,0931%
DIABÁSIO	SP	Rio Claro	-	3,0036	-	3,0036	2,5731	740,7214 0,3474%
DIABÁSIO	SP	Santa Bárbara D'oeste	333,5317	6,1193	-	339,6510	47,3012	740,7214 6,3858%
DIABÁSIO	SP	Santa Isabel	-	0,8744	-	0,8744	0,8516	740,7214 0,1150%
DIABÁSIO	SP	São Paulo	-	4,1614	-	4,1614	3,3256	740,7214 0,4490%
DIABÁSIO	SP	Serrana	49,9170	-	-	49,9170	18,3278	740,7214 2,4743%
DIABÁSIO	SP	Tatuí	49,0797	8,3516	-	57,4313	19,0792	740,7214 2,5758%
DIATOMITO	BA	Ibicoara	132,4248	-	-	132,4248	49,6852	92,6956 53,6003%
DIATOMITO	BA	Mucugê	36,5803	-	-	36,5803	28,5994	92,6956 30,8530%
DIATOMITO	RN	Nova Cruz	14,4111	-	-	14,4111	14,4111	92,6956 15,5467%
DIORITO	ES	Colatina	109,9999	11,4746	-	121,4745	79,5571	562,3580 14,1471%
DIORITO	ES	Lúna	299,7595	-	-	299,7595	113,4552	562,3580 20,1749%
DIORITO	GO	Avelinópolis	-	1,4462	-	1,4462	1,4462	562,3580 0,2572%
DIORITO	GO	Santa Bárbara de Goiás	49,5834	4,7997	-	54,3831	46,0115	562,3580 8,1819%
DIORITO	PB	Algodão de Jandaíra	9,6591	0,0787	-	9,7378	9,4891	562,3580 1,6874%
DIORITO	PB	Casserengue	53,5220	0,2416	-	53,7636	45,6088	562,3580 8,1103%
DIORITO	PE	Jaboatão dos Guararapes	143,7454	0,1141	-	143,8595	88,5111	562,3580 15,7393%
DIORITO	SC	Benedito Novo	617,2485	-	-	617,2485	145,2040	562,3580 25,8206%
DIORITO	SC	Campo Alegre	7,2980	30,1880	-	37,4860	33,0750	562,3580 5,8815%
DOLOMITO	BA	América Dourada	42,3649	-	-	42,3649	32,9322	2.903,8270 1,1341%
DOLOMITO	BA	Ibotirama	243,5022	48,1170	-	291,6192	127,1602	2.903,8270 4,3791%
DOLOMITO	BA	Morro do Chapéu	151,8355	7,6073	-	159,4428	84,7443	2.903,8270 2,9184%
DOLOMITO	BA	Muquém de São Francisco	-	7,7361	-	7,7361	7,2586	2.903,8270 0,2500%
DOLOMITO	DF	Brasília	329,4155	8,7721	-	338,1876	131,8170	2.903,8270 4,5394%
DOLOMITO	ES	Vargem Alta	7,8070	0,1621	-	7,9691	7,4567	2.903,8270 0,2568%
DOLOMITO	GO	Cocalzinho de Goiás	-	2,5315	-	2,5315	2,5315	2.903,8270 0,0872%
DOLOMITO	GO	Guapó	-	1,9887	-	1,9887	1,9887	2.903,8270 0,0685%
DOLOMITO	GO	Guarani de Goiás	13,7500	-	-	13,7500	12,3705	2.903,8270 0,4260%
DOLOMITO	GO	Niquelândia	25,6875	31,6604	-	57,3480	42,6712	2.903,8270 1,4695%
DOLOMITO	GO	Perolândia	250,8175	2,2149	-	253,0324	122,1802	2.903,8270 4,2076%
DOLOMITO	GO	Planaltina	650,0000	10,9001	-	660,9001	164,0883	2.903,8270 5,6508%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
DOLOMITO	GO	Vila Propício	1.478,0175	-	-	1.478,0175	245,8000	2.903,8270	8,4647%
DOLOMITO	MG	Arcos	-	15,1068	15,1068	15,1068	13,5237	2.903,8270	0,4657%
DOLOMITO	MG	Matozinhos	-	5,2136	5,2136	5,2136	5,1145	2.903,8270	0,1761%
DOLOMITO	MT	Nobres	150,8897	7,6095	158,4992	158,4992	84,3669	2.903,8270	2,9054%
DOLOMITO	MT	Rosário Oeste	584,9788	-	584,9788	584,9788	156,4962	2.903,8270	5,3893%
DOLOMITO	PR	Almirante Tamandaré	30,9801	4,4060	35,3861	35,3861	28,3960	2.903,8270	0,9779%
DOLOMITO	PR	Bocaiúva do Sul	32,7063	1,4527	34,1590	34,1590	27,5984	2.903,8270	0,9504%
DOLOMITO	PR	Campo Magro	8,6659	0,1945	8,8604	8,8604	8,2143	2.903,8270	0,2829%
DOLOMITO	PR	Castro	4.902,0011	5,8604	4.907,8614	4.907,8614	588,7844	2.903,8270	20,2762%
DOLOMITO	PR	Cerro Azul	0,4044	-	0,4044	0,4044	0,4044	2.903,8270	0,0139%
DOLOMITO	PR	Colombo	36,3474	12,7413	49,0887	49,0887	37,3027	2.903,8270	1,2846%
DOLOMITO	PR	Doutor Ulysses	134,1941	-	134,1941	134,1941	74,6449	2.903,8270	2,5706%
DOLOMITO	PR	Itaperuçu	141,1683	50,8785	192,0469	192,0469	97,7860	2.903,8270	3,3675%
DOLOMITO	PR	Ponta Grossa	656,4511	5,4875	661,9386	661,9386	164,1921	2.903,8270	5,6543%
DOLOMITO	PR	Rio Branco do Sul	147,5618	17,2317	164,7935	164,7935	86,8846	2.903,8270	2,9921%
DOLOMITO	PR	Sengés	950,3096	-	950,3096	950,3096	193,0292	2.903,8270	6,6474%
DOLOMITO	RS	Caçapava do Sul	-	4,3880	4,3880	4,3880	4,3880	2.903,8270	0,1511%
DOLOMITO	RS	Pantano Grande	-	3,9585	3,9585	3,9585	3,9585	2.903,8270	0,1363%
DOLOMITO	SC	Botuverá	20,0928	0,3091	20,4019	20,4019	18,0246	2.903,8270	0,6207%
DOLOMITO	SP	Analândia	-	33,6039	33,6039	33,6039	27,2376	2.903,8270	0,9380%
DOLOMITO	SP	Bom Sucesso de Itararé	67,0675	3,0005	70,0680	70,0680	48,9944	2.903,8270	1,6872%
DOLOMITO	SP	Campos do Jordão	1,0395	1,4806	2,5201	2,5201	2,5201	2.903,8270	0,0868%
DOLOMITO	SP	Descalvado	-	25,9817	25,9817	25,9817	22,2831	2.903,8270	0,7674%
DOLOMITO	SP	Itararé	38,2373	-	38,2373	38,2373	30,2493	2.903,8270	1,0417%
DOLOMITO	SP	Pereiras	-	4,3448	4,3448	4,3448	4,3448	2.903,8270	0,1496%
DOLOMITO	SP	Salto de Pirapora	30,3239	35,2587	65,5826	65,5826	47,2003	2.903,8270	1,6255%
DOLOMITO	SP	Santana de Parnaíba	19,9602	237,7444	257,7046	257,7046	123,7687	2.903,8270	4,2623%
DOLOMITO	SP	Taubaté	18,7500	3,1962	21,9462	21,9462	19,3373	2.903,8270	0,6659%
DOLOMITO	TO	Natividade	-	1,7823	1,7823	1,7823	1,7823	2.903,8270	0,0614%
DUNITO	MG	Pratápolis	-	0,0364	0,0364	0,0364	0,0364	0,1183	30,7819%
DUNITO	MG	São Sebastião do Paraíso	-	0,1742	0,1742	0,1742	0,0819	0,1183	69,2181%
ESTEATITO	BA	Brumado	122,9138	70,4198	193,3336	193,3336	139,5305	3.166,8037	4,4060%
ESTEATITO	GO	São Patrício	5,4730	-	5,4730	5,4730	4,9129	3.166,8037	0,1551%
ESTEATITO	MG	Alvorada de Minas	555,3369	0,0328	555,3696	555,3696	293,2915	3.166,8037	9,2614%
ESTEATITO	MG	Diogo de Vasconcelos	3,4471	-	3,4471	3,4471	3,1909	3.166,8037	0,1008%
ESTEATITO	MG	Mariana	422,7206	0,7874	423,5080	423,5080	240,5468	3.166,8037	7,5959%
ESTEATITO	MG	Ouro Preto	1.000,0151	1,6274	1.001,6426	1.001,6426	353,2325	3.166,8037	11,1542%
ESTEATITO	MG	Piranga	146,3755	0,1456	146,5211	146,5211	109,1023	3.166,8037	3,4452%
ESTEATITO	MG	Rio Piracicaba	276,6598	-	276,6598	276,6598	181,8075	3.166,8037	5,7410%
ESTEATITO	PR	Bocaiúva do Sul	-	0,0582	0,0582	0,0582	0,0582	3.166,8037	0,0018%
ESTEATITO	PR	Castro	4.220,3457	1,4137	4.221,7594	4.221,7594	675,2442	3.166,8037	21,3226%
ESTEATITO	PR	Cerro Azul	0,4044	-	0,4044	0,4044	0,4044	3.166,8037	0,0128%
ESTEATITO	PR	Colombo	-	2,6289	2,6289	2,6289	2,4954	3.166,8037	0,0788%
ESTEATITO	PR	Doutor Ulysses	134,1941	-	134,1941	134,1941	101,0898	3.166,8037	3,1922%
ESTEATITO	PR	Ponta Grossa	681,4713	1,5131	682,9844	682,9844	321,3667	3.166,8037	10,1480%
ESTEATITO	PR	Sengés	51,4688	-	51,4688	51,4688	44,0094	3.166,8037	1,3897%
ESTEATITO	SP	Bom Sucesso de Itararé	2.770,7371	-	2.770,7371	2.770,7371	530,1420	3.166,8037	16,7406%
ESTEATITO	SP	Itararé	238,0665	-	238,0665	238,0665	166,3702	3.166,8037	5,2536%
ESTEATITO	SP	Nova Campina	-	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085	3.166,8037	0,0003%
FELDSPATO	BA	Canudos	-	2,6649	2,6649	2,6649	2,6649	2.116,4636	0,1259%
FELDSPATO	BA	Itambé	340,2956	-	340,2956	340,2956	121,4920	2.116,4636	5,7403%
FELDSPATO	BA	Itarantim	44,5129	-	44,5129	44,5129	35,5690	2.116,4636	1,6806%
FELDSPATO	BA	Maiquinique	-	26,9615	26,9615	26,9615	23,3988	2.116,4636	1,1056%
FELDSPATO	BA	São Domingos	68,7532	-	68,7532	68,7532	51,3252	2.116,4636	2,4250%
FELDSPATO	BA	Vitória da Conquista	1,4305	-	1,4305	1,4305	1,4305	2.116,4636	0,0676%
FELDSPATO	CE	Quixeramobim	14,9987	-	14,9987	14,9987	13,2305	2.116,4636	0,6251%
FELDSPATO	ES	Rio Novo do Sul	-	3,2106	3,2106	3,2106	3,2106	2.116,4636	0,1517%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
FELDSPATO	MG	Conselheiro Pena	325,5941	-	-	325,5941	120,0219	2.116,4636	5,6709%
FELDSPATO	MG	Faria Lemos	2,3847	0,0001	-	2,3849	2,3849	2.116,4636	0,1127%
FELDSPATO	MG	Frei Gaspar	282,2236	0,1848	-	282,4084	115,7033	2.116,4636	5,4668%
FELDSPATO	MG	Galiléia	266,2958	-	-	266,2958	114,0921	2.116,4636	5,3907%
FELDSPATO	MG	Itinga	323,5959	0,8409	-	324,4368	119,9062	2.116,4636	5,6654%
FELDSPATO	MG	Nazareno	185,0412	91,3463	-	276,3875	115,1012	2.116,4636	5,4384%
FELDSPATO	MG	Salinas	49,0001	-	-	49,0001	38,4857	2.116,4636	1,8184%
FELDSPATO	MG	São José do Divino	2,3084	0,2995	-	2,6079	2,6079	2.116,4636	0,1232%
FELDSPATO	MG	São Tiago	551,4226	14,2455	-	565,6681	144,0293	2.116,4636	6,8052%
FELDSPATO	MG	Tombo	15,2856	0,0017	-	15,2873	13,4758	2.116,4636	0,6367%
FELDSPATO	PB	Algodão de Jandáira	-	2,9267	-	2,9267	2,9267	2.116,4636	0,1383%
FELDSPATO	PB	Cubati	0,1296	-	-	0,1296	0,1296	2.116,4636	0,0061%
FELDSPATO	PB	Junco do Seridó	14,9999	0,4772	-	15,4771	13,6371	2.116,4636	0,6443%
FELDSPATO	PB	Nova Palmeira	69,5081	0,0758	-	69,5839	51,8651	2.116,4636	2,4506%
FELDSPATO	PB	Pedra Lavrada	78,7716	0,1668	-	78,9383	55,6069	2.116,4636	2,6274%
FELDSPATO	PB	Picuí	50,0000	0,3013	-	50,3012	39,3314	2.116,4636	1,8584%
FELDSPATO	PB	São Mamede	36,9694	-	-	36,9694	30,6657	2.116,4636	1,4489%
FELDSPATO	PB	Seridó	15,2095	-	-	15,2095	13,4096	2.116,4636	0,6336%
FELDSPATO	PB	Soledade	-	0,0039	-	0,0039	0,0039	2.116,4636	0,0002%
FELDSPATO	PR	Balsa Nova	111,9270	3,3253	-	115,2522	70,1325	2.116,4636	3,3137%
FELDSPATO	PR	Castro	-	7,5913	-	7,5913	6,9342	2.116,4636	0,3276%
FELDSPATO	RJ	Barra Mansa	49,8795	0,1298	-	50,0093	39,1417	2.116,4636	1,8494%
FELDSPATO	RN	Carnaúba dos Dantas	73,9889	0,0138	-	74,0027	53,6327	2.116,4636	2,5341%
FELDSPATO	RN	Ipueira	12,9801	-	-	12,9801	11,5146	2.116,4636	0,5441%
FELDSPATO	RN	Jardim do Seridó	50,0000	-	-	50,0000	39,1357	2.116,4636	1,8491%
FELDSPATO	RN	Lajes Pintadas	79,8188	-	-	79,8188	55,9591	2.116,4636	2,6440%
FELDSPATO	RN	Parelhas	1.802,1977	13,1400	-	1.815,3377	268,9962	2.116,4636	12,7097%
FELDSPATO	RN	Santana do Seridó	211,4362	-	-	211,4362	108,6061	2.116,4636	5,1315%
FELDSPATO	SC	Major Gercino	116,7601	0,0017	-	116,7617	70,7363	2.116,4636	3,3422%
FELDSPATO	SC	Morro da Fumaça	80,2622	-	-	80,2622	56,1365	2.116,4636	2,6524%
FELDSPATO	SP	Ribeirão Branco	30,0000	0,7702	-	30,7702	26,6363	2.116,4636	1,2585%
FELDSPATO	SP	Sorocaba	97,9100	-	-	97,9100	63,1956	2.116,4636	2,9859%
FILITO	CE	Granja	307,2005	-	-	307,2005	190,1881	3.789,0384	5,0194%
FILITO	CE	Martinópolis	203,9111	-	-	203,9111	148,8723	3.789,0384	3,9290%
FILITO	CE	Uruoca	81,0886	-	-	81,0886	74,0248	3.789,0384	1,9537%
FILITO	GO	Vila Propício	419,4624	0,0009	-	419,4633	216,7684	3.789,0384	5,7209%
FILITO	MG	Barão de Cocais	-	0,8971	-	0,8971	0,8971	3.789,0384	0,0237%
FILITO	MG	Caeté	228,6147	-	-	228,6147	158,7538	3.789,0384	4,1898%
FILITO	MG	Congonhas	-	3,1235	-	3,1235	3,1235	3.789,0384	0,0824%
FILITO	MG	Itabirito	244,2874	-	-	244,2874	165,0229	3.789,0384	4,3553%
FILITO	MG	João Pinheiro	169,3385	-	-	169,3385	131,3872	3.789,0384	3,4676%
FILITO	MG	Nova Lima	97,9326	-	-	97,9326	84,9734	3.789,0384	2,2426%
FILITO	MG	Nova União	86,1240	2,3101	-	88,4342	78,7994	3.789,0384	2,0797%
FILITO	MG	Rio Acima	343,5957	-	-	343,5957	204,7462	3.789,0384	5,4036%
FILITO	MG	São Gonçalo do Abaeté	152,5024	-	-	152,5024	120,4437	3.789,0384	3,1787%
FILITO	MG	Taquaraçu de Minas	215,5955	-	-	215,5955	153,5461	3.789,0384	4,0524%
FILITO	MS	Bodoquena	1.758,3982	-	-	1.758,3982	350,6619	3.789,0384	9,2546%
FILITO	MT	Cuiabá	1.820,5803	0,0193	-	1.820,5996	356,8820	3.789,0384	9,4188%
FILITO	PB	Jacaraú	48,3217	-	-	48,3217	47,2188	3.789,0384	1,2462%
FILITO	PB	Pedra Lavrada	-	0,5769	-	0,5769	0,5769	3.789,0384	0,0152%
FILITO	PR	Itaperuçu	417,5047	0,0157	-	417,5204	216,5741	3.789,0384	5,7158%
FILITO	PR	Rio Branco do Sul	2.143,7750	24,8917	-	2.168,6667	391,6887	3.789,0384	10,3374%
FILITO	RN	Parelhas	-	13,1400	-	13,1400	13,1400	3.789,0384	0,3468%
FILITO	RN	Santana do Seridó	704,7874	-	-	704,7874	245,3008	3.789,0384	6,4740%
FILITO	SE	Simão Dias	29,0851	-	-	29,0851	29,0851	3.789,0384	0,7676%
FILITO	SP	Araçariçuama	50,7315	-	-	50,7315	49,2671	3.789,0384	1,3003%
FILITO	SP	Itapeva	57,9038	0,1656	-	58,0694	55,5043	3.789,0384	1,4649%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
FILITO	SP	Nova Campina	67,3038	0,7117		68,0155	63,9585	3.789,0384	1,6880%
FILITO	SP	Salto de Pirapora	30,3239	35,2587		65,5826	61,8905	3.789,0384	1,6334%
FILITO	SP	Santana de Parnaíba	96,7144	73,9494		170,6638	132,2487	3.789,0384	3,4903%
FILITO	SP	São Roque	43,9397	-		43,9397	43,4941	3.789,0384	1,1479%
FLUORITA	PR	Cerro Azul	806,4328	14,3371		820,7700	426,8965	1.132,4056	37,6982%
FLUORITA	RJ	Itaboraí	30,9702	-		30,9702	30,9702	1.132,4056	2,7349%
FLUORITA	RJ	Rio Bonito	367,2204	-		367,2204	289,8829	1.132,4056	25,5989%
FLUORITA	RJ	Tanguá	556,7666	-		556,7666	384,6560	1.132,4056	33,9680%
FOLHELHO	PR	São Mateus do Sul	-	1,8678		1,8678	1,8678	500,0873	0,3735%
FOLHELHO	SC	Botuverá	120,6405	-		120,6405	85,5868	500,0873	17,1144%
FOLHELHO	SC	Vidal Ramos	1.420,1083	64,9743		1.485,0826	227,6903	500,0873	45,5301%
FOLHELHO	SP	Jundiá	143,8800	0,3408		144,2209	93,6041	500,0873	18,7176%
FOLHELHO	SP	Saltinho	32,7092	-		32,7092	29,0082	500,0873	5,8006%
FOLHELHO	SP	Tietê	76,2505	2,1051		78,3556	62,3301	500,0873	12,4638%
FONÓLITO	CE	Eusébio	8,8605	-		8,8605	8,8605	268,4966	3,3000%
FONÓLITO	SC	Correia Pinto	52,8408	1,8451		54,6859	35,0404	268,4966	13,0506%
FONÓLITO	SC	Lages	1.125,7928	-		1.125,7928	206,4175	268,4966	76,8790%
FONÓLITO	SC	Palmeira	20,9613	-		20,9613	18,1781	268,4966	6,7703%
FOSFATO	BA	Campo Alegre de Lourdes	1.149,3040	71,0665		1.220,3704	804,5753	14.171,9402	5,6772%
FOSFATO	GO	Catalão	496,4115	2.421,5435		2.917,9550	1.266,7479	14.171,9402	8,9384%
FOSFATO	GO	Mundo Novo	3,1708	0,0279		3,1988	3,1988	14.171,9402	0,0226%
FOSFATO	GO	Ouvidor	1.122,1421	1.297,4591		2.419,6011	1.216,9125	14.171,9402	8,5868%
FOSFATO	MG	Araxá	518,1598	1.676,9701		2.195,1300	1.194,4654	14.171,9402	8,4284%
FOSFATO	MG	Carmo do Paranaíba	878,7007	-		878,7007	633,7404	14.171,9402	4,4718%
FOSFATO	MG	Coromandel	23,5754	-		23,5754	23,0877	14.171,9402	0,1629%
FOSFATO	MG	Cruzeiro da Fortaleza	67,2855	-		67,2855	60,2413	14.171,9402	0,4251%
FOSFATO	MG	Lagoa Formosa	318,5719	-		318,5719	269,6567	14.171,9402	1,9028%
FOSFATO	MG	Patos de Minas	1.962,5649	96,5148		2.059,0797	1.140,0590	14.171,9402	8,0445%
FOSFATO	MG	Patrocínio	2.073,1519	121,9210		2.195,0729	1.194,4563	14.171,9402	8,4283%
FOSFATO	MG	Pratápolis	531,9664	3,0564		535,0228	410,3498	14.171,9402	2,8955%
FOSFATO	MG	São Sebastião do Paraíso	-	5,8052		5,8052	5,8052	14.171,9402	0,0410%
FOSFATO	MG	Serra do Salitre	2.258,3737	37,3863		2.295,7600	1.204,5284	14.171,9402	8,4994%
FOSFATO	MG	Tapira	-	1.465,6934		1.465,6934	902,7045	14.171,9402	6,3697%
FOSFATO	MS	Bodoquena	7,1726	-		7,1726	7,1726	14.171,9402	0,0506%
FOSFATO	MS	Bonito	257,9598	0,0224		257,9822	222,3335	14.171,9402	1,5688%
FOSFATO	PA	Bonito	1.592,2764	-		1.592,2764	953,3377	14.171,9402	6,7269%
FOSFATO	PA	Santa Maria do Pará	7,3192	-		7,3192	7,3192	14.171,9402	0,0516%
FOSFATO	PI	Caracol	365,6963	-		365,6963	300,2876	14.171,9402	2,1189%
FOSFATO	SP	Cajati	250,0508	313,8111		563,8619	429,0952	14.171,9402	3,0278%
FOSFATO	SP	Registro	30,0000	9,2144		39,2144	36,3809	14.171,9402	0,2567%
FOSFATO	TO	Arraias	6.543,4412	267,4418		6.810,8830	1.656,0407	14.171,9402	11,6853%
FOSFATO	TO	Taipas do Tocantins	219,3494	46,9973		266,3468	229,4434	14.171,9402	1,6190%
GABRO	BA	Guajeru	-	6,5421		6,5421	5,0541	382,6988	1,3206%
GABRO	BA	Ibiassucê	178,7389	-		178,7389	58,8259	382,6988	15,3713%
GABRO	ES	Colatina	37,2750	7,4578		44,7328	28,1519	382,6988	7,3562%
GABRO	MG	Rio Pardo de Minas	760,5195	-		760,5195	117,0040	382,6988	30,5734%
GABRO	MT	Tangará da Serra	49,9849	1,3739		51,3588	30,8023	382,6988	8,0487%
GABRO	PA	Medicilândia	9,9950	0,2154		10,2104	7,4385	382,6988	1,9437%
GABRO	PA	Monte Alegre	-	0,7095		0,7095	0,7095	382,6988	0,1854%
GABRO	PR	Irati	-	1,1962		1,1962	1,1962	382,6988	0,3126%
GABRO	RN	Caicó	558,4815	18,4314		576,9129	98,6433	382,6988	25,7757%
GABRO	SC	Pouso Redondo	-	1,6196		1,6196	1,5942	382,6988	0,4166%
GABRO	SC	Santa Cecília	-	1,9668		1,9668	1,8893	382,6988	0,4937%
GABRO	SC	São Cristovão do Sul	-	2,0157		2,0157	1,9308	382,6988	0,5045%
GABRO	SC	Taió	47,9999	-		47,9999	29,4587	382,6988	7,6976%
GEMA	BA	Mirangaba	75,2658	-		75,2658	54,7907	1.039,2983	5,2719%
GEMA	BA	Pindobaçu	467,9923	0,3072		468,2996	106,4993	1.039,2983	10,2472%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GEMA	BA	Saúde	4,6293	-	-	4,6293	4,5639	1.039,2983	0,4391%
GEMA	GO	Campos Verdes	0,7290	0,0374	-	0,7664	0,7664	1.039,2983	0,0737%
GEMA	MG	Antônio Dias	86,0733	-	-	86,0733	59,3098	1.039,2983	5,7067%
GEMA	MG	Franciscópolis	1.000,0003	0,0027	-	1.000,0030	159,6696	1.039,2983	15,3632%
GEMA	MG	Governador Valadares	121,2718	7,1619	-	128,4337	72,5127	1.039,2983	6,9771%
GEMA	MG	Itabira	627,7306	0,5228	-	628,2534	122,4947	1.039,2983	11,7863%
GEMA	MG	Itinga	6,8119	0,8649	-	7,6768	7,1543	1.039,2983	0,6884%
GEMA	MG	Malacacheta	93,7462	-	-	93,7462	62,3789	1.039,2983	6,0020%
GEMA	MG	Marilac	79,1869	0,0002	-	79,1871	56,5553	1.039,2983	5,4417%
GEMA	MG	Nova Era	42,5621	0,3445	-	42,9066	33,7572	1.039,2983	3,2481%
GEMA	MG	Ouro Preto	97,0186	0,2380	-	97,2566	63,7831	1.039,2983	6,1371%
GEMA	MG	Santa Maria de Itabira	33,6268	-	-	33,6268	27,7254	1.039,2983	2,6677%
GEMA	MG	Santa Maria do Suaçuí	2,9087	-	-	2,9087	2,9087	1.039,2983	0,2799%
GEMA	MG	São José da Safira	55,0723	3,8845	-	58,9568	44,1899	1.039,2983	4,2519%
GEMA	MG	Setubinha	8,0300	-	-	8,0300	7,4545	1.039,2983	0,7173%
GEMA	PB	Algodão de Jandaíra	-	3,9023	-	3,9023	3,9023	1.039,2983	0,3755%
GEMA	PB	Junco do Seridó	3,8812	-	-	3,8812	3,8812	1.039,2983	0,3734%
GEMA	PB	Pedra Lavrada	30,7360	-	-	30,7360	25,8464	1.039,2983	2,4869%
GEMA	RN	Parelhas	525,5000	0,0515	-	525,5515	112,2245	1.039,2983	10,7981%
GEMA	RS	São Martinho da Serra	7,4125	-	-	7,4125	6,9296	1.039,2983	0,6668%
GNAISSE	AL	Belo Monte	-	26,4590	-	26,4590	21,8579	7.401,3065	0,2953%
GNAISSE	AL	Maceió	-	93,3796	-	93,3796	54,1616	7.401,3065	0,7318%
GNAISSE	BA	Alagoinhas	13,5245	1,7730	-	15,2975	13,7178	7.401,3065	0,1853%
GNAISSE	BA	Anagé	-	1,8390	-	1,8390	1,8390	7.401,3065	0,0248%
GNAISSE	BA	Casa Nova	-	75,6493	-	75,6493	47,0695	7.401,3065	0,6360%
GNAISSE	BA	Conceição do Jacuípe	50,0000	1,7913	-	51,7913	37,5263	7.401,3065	0,5070%
GNAISSE	BA	Ilhéus	14,8224	-	-	14,8224	13,3140	7.401,3065	0,1799%
GNAISSE	BA	Inhambupe	36,4755	-	-	36,4755	28,3687	7.401,3065	0,3833%
GNAISSE	BA	Itabela	31,5444	-	-	31,5444	25,1635	7.401,3065	0,3400%
GNAISSE	BA	Itaberaba	373,7992	-	-	373,7992	86,4293	7.401,3065	1,1678%
GNAISSE	BA	Jitaúna	526,5043	-	-	526,5043	101,6998	7.401,3065	1,3741%
GNAISSE	BA	Lauro de Freitas	16,2208	0,0596	-	16,2804	14,5533	7.401,3065	0,1966%
GNAISSE	BA	Macajuba	373,9442	0,0944	-	374,0386	86,4532	7.401,3065	1,1681%
GNAISSE	BA	Medeiros Neto	441,9989	9,4756	-	451,4745	94,1968	7.401,3065	1,2727%
GNAISSE	BA	Nazaré	14,9299	0,2375	-	15,1674	13,6072	7.401,3065	0,1838%
GNAISSE	BA	Oliveira dos Brejinhos	24,4705	-	-	24,4705	20,5654	7.401,3065	0,2779%
GNAISSE	BA	Ruy Barbosa	166,1331	-	-	166,1331	65,6627	7.401,3065	0,8872%
GNAISSE	BA	Salvador	71,3491	19,5157	-	90,8648	53,1557	7.401,3065	0,7182%
GNAISSE	BA	Santa Teresinha	49,1196	-	-	49,1196	36,4576	7.401,3065	0,4926%
GNAISSE	BA	Senhor do Bonfim	28,1600	3,1115	-	31,2715	24,9860	7.401,3065	0,3376%
GNAISSE	BA	Simões Filho	48,7789	0,8854	-	49,6642	36,6755	7.401,3065	0,4955%
GNAISSE	BA	Teixeira de Freitas	-	4,7505	-	4,7505	4,7505	7.401,3065	0,0642%
GNAISSE	BA	Valença	14,2141	-	-	14,2141	12,7969	7.401,3065	0,1729%
GNAISSE	BA	Vitória da Conquista	48,5792	3,6581	-	52,2372	37,7047	7.401,3065	0,5094%
GNAISSE	CE	Boa Viagem	0,2418	-	-	0,2418	0,2418	7.401,3065	0,0033%
GNAISSE	CE	Caucaia	11,2165	0,1450	-	11,3615	10,3722	7.401,3065	0,1401%
GNAISSE	CE	Crateús	25,3069	6,1258	-	31,4326	25,0908	7.401,3065	0,3390%
GNAISSE	CE	Iguatu	27,7829	0,7500	-	28,5329	23,2060	7.401,3065	0,3135%
GNAISSE	CE	Itaitinga	-	24,0452	-	24,0452	20,2890	7.401,3065	0,2741%
GNAISSE	CE	Maracanaú	-	2,6448	-	2,6448	2,6448	7.401,3065	0,0357%
GNAISSE	CE	Morada Nova	49,7569	-	-	49,7569	36,7126	7.401,3065	0,4960%
GNAISSE	CE	Quixeramobim	-	4,4655	-	4,4655	4,4655	7.401,3065	0,0603%
GNAISSE	CE	Varjota	23,5462	0,0581	-	23,6043	20,0024	7.401,3065	0,2703%
GNAISSE	ES	Afonso Cláudio	47,9441	0,5570	-	48,5011	36,1853	7.401,3065	0,4889%
GNAISSE	ES	Água Branca	374,5985	-	-	374,5985	86,5092	7.401,3065	1,1688%
GNAISSE	ES	Barra de São Francisco	-	290,3183	-	290,3183	78,0812	7.401,3065	1,0550%
GNAISSE	ES	Cachoeiro de Itapemirim	62,3516	-	-	62,3516	41,7504	7.401,3065	0,5641%

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GNAISSE	ES	Castelo	240,0948	-	-	240,0948	73,0588	7.401,3065	0,9871%
GNAISSE	ES	Ibatiba	1,4972	0,2026	-	1,6998	1,6998	7.401,3065	0,0230%
GNAISSE	ES	Jaguaré	-	112,7894	-	112,7894	60,3283	7.401,3065	0,8151%
GNAISSE	ES	Mantenópolis	-	109,8518	-	109,8518	60,0345	7.401,3065	0,8111%
GNAISSE	ES	Nova Venécia	7,1814	705,7320	-	712,9133	120,3407	7.401,3065	1,6259%
GNAISSE	ES	Pinheiros	46,7952	-	-	46,7952	35,0764	7.401,3065	0,4739%
GNAISSE	ES	São Domingos do Norte	124,7785	-	-	124,7785	61,5272	7.401,3065	0,8313%
GNAISSE	ES	São Mateus	-	435,8775	-	435,8775	92,6371	7.401,3065	1,2516%
GNAISSE	ES	Vargem Alta	1,5509	-	-	1,5509	1,5509	7.401,3065	0,0210%
GNAISSE	ES	Vila Pavão	465,3831	-	-	465,3831	95,5877	7.401,3065	1,2915%
GNAISSE	GO	Anápolis	132,0004	-	-	132,0004	62,2494	7.401,3065	0,8411%
GNAISSE	GO	Guapó	78,0108	0,1640	-	78,1748	48,0797	7.401,3065	0,6496%
GNAISSE	GO	Mara Rosa	765,7809	1,1054	-	766,8862	125,7380	7.401,3065	1,6989%
GNAISSE	GO	Portelândia	-	35,1705	-	35,1705	27,5204	7.401,3065	0,3718%
GNAISSE	GO	Santa Tereza de Goiás	-	0,0886	-	0,0886	0,0886	7.401,3065	0,0012%
GNAISSE	GO	São Miguel do Araguaia	21,6750	-	-	21,6750	18,7483	7.401,3065	0,2533%
GNAISSE	GO	Uruaçu	-	2,0749	-	2,0749	2,0749	7.401,3065	0,0280%
GNAISSE	MA	Bacabeira	-	167,8563	-	167,8563	65,8350	7.401,3065	0,8895%
GNAISSE	MG	Abre Campo	6,4932	2,3040	-	8,7972	8,1926	7.401,3065	0,1107%
GNAISSE	MG	Acaiaca	49,9988	1,7158	-	51,7147	37,4957	7.401,3065	0,5066%
GNAISSE	MG	Água Boa	-	0,3009	-	0,3009	0,3009	7.401,3065	0,0041%
GNAISSE	MG	Alfenas	49,7239	0,6269	-	50,3508	36,9501	7.401,3065	0,4992%
GNAISSE	MG	Almenara	37,3315	11,1355	-	48,4670	36,1631	7.401,3065	0,4886%
GNAISSE	MG	Alpercata	-	0,9232	-	0,9232	0,9232	7.401,3065	0,0125%
GNAISSE	MG	Alvinópolis	-	0,1881	-	0,1881	0,1881	7.401,3065	0,0025%
GNAISSE	MG	Barão de Cocais	-	0,1124	-	0,1124	0,1124	7.401,3065	0,0015%
GNAISSE	MG	Belo Horizonte	0,3517	-	-	0,3517	0,3517	7.401,3065	0,0048%
GNAISSE	MG	Belo Vale	-	0,2063	-	0,2063	0,2063	7.401,3065	0,0028%
GNAISSE	MG	Betim	73,2913	23,9224	-	97,2137	55,6953	7.401,3065	0,7525%
GNAISSE	MG	Bom Despacho	48,0666	-	-	48,0666	35,9029	7.401,3065	0,4851%
GNAISSE	MG	Caeté	49,7809	0,3534	-	50,1343	36,8635	7.401,3065	0,4981%
GNAISSE	MG	Campo Belo	18,8215	0,8706	-	19,6922	17,4533	7.401,3065	0,2358%
GNAISSE	MG	Carandaí	7,2944	2,7221	-	10,0165	9,2289	7.401,3065	0,1247%
GNAISSE	MG	Caratinga	-	0,2859	-	0,2859	0,2859	7.401,3065	0,0039%
GNAISSE	MG	Carmo do Cajuru	224,7996	-	-	224,7996	71,5293	7.401,3065	0,9664%
GNAISSE	MG	Catas Altas	-	0,6254	-	0,6254	0,6254	7.401,3065	0,0085%
GNAISSE	MG	Central de Minas	-	218,0584	-	218,0584	70,8552	7.401,3065	0,9573%
GNAISSE	MG	Cláudio	15,0000	0,8537	-	15,8537	14,1906	7.401,3065	0,1917%
GNAISSE	MG	Contagem	267,6150	18,4922	-	286,1072	77,6601	7.401,3065	1,0493%
GNAISSE	MG	Coronel Fabriciano	-	4,7898	-	4,7898	4,7862	7.401,3065	0,0647%
GNAISSE	MG	Coronel Xavier Chaves	11,4793	-	-	11,4793	10,4723	7.401,3065	0,1415%
GNAISSE	MG	Cristiano Ottoni	108,3166	7,5969	-	115,9135	60,6407	7.401,3065	0,8193%
GNAISSE	MG	Curvelo	-	28,6762	-	28,6762	23,2991	7.401,3065	0,3148%
GNAISSE	MG	Divinolândia de Minas	36,6810	105,9929	-	142,6739	63,3168	7.401,3065	0,8555%
GNAISSE	MG	Divinópolis	132,3160	0,8203	-	133,1363	62,3630	7.401,3065	0,8426%
GNAISSE	MG	Durandé	413,5929	9,8884	-	423,4813	91,3975	7.401,3065	1,2349%
GNAISSE	MG	Ervália	-	1,6504	-	1,6504	1,6504	7.401,3065	0,0223%
GNAISSE	MG	Espera Feliz	30,0000	0,2433	-	30,2433	24,3177	7.401,3065	0,3286%
GNAISSE	MG	Galiléia	-	477,0679	-	477,0679	96,7561	7.401,3065	1,3073%
GNAISSE	MG	Gonzaga	-	181,5357	-	181,5357	67,2029	7.401,3065	0,9080%
GNAISSE	MG	Gouveia	-	1,1071	-	1,1071	1,1071	7.401,3065	0,0150%
GNAISSE	MG	Governador Valadares	45,0853	782,3793	-	827,4646	131,7958	7.401,3065	1,7807%
GNAISSE	MG	Guanhães	14,8440	0,0951	-	14,9390	13,4131	7.401,3065	0,1812%
GNAISSE	MG	Guará	28,0000	-	-	28,0000	22,8596	7.401,3065	0,3089%
GNAISSE	MG	Ipatinga	49,3361	0,0422	-	49,3784	36,5611	7.401,3065	0,4940%
GNAISSE	MG	Itabira	516,1619	-	-	516,1619	100,6655	7.401,3065	1,3601%
GNAISSE	MG	Itaúna	43,6526	1,7677	-	45,4203	34,1828	7.401,3065	0,4618%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GNAISSE	MG	Jaguaráçu	28,8435	-	-	28,8435	23,4079	7.401,3065	0,3163%
GNAISSE	MG	Juiz de Fora	9,4218	3,7440	-	13,1658	11,9059	7.401,3065	0,1609%
GNAISSE	MG	Leopoldina	44,1258	0,0338	-	44,1596	33,3633	7.401,3065	0,4508%
GNAISSE	MG	Manhuaçu	29,9999	-	-	29,9999	24,1595	7.401,3065	0,3264%
GNAISSE	MG	Mantena	-	286,6921	-	286,6921	77,7186	7.401,3065	1,0501%
GNAISSE	MG	Matias Barbosa	6,3077	0,4009	-	6,7086	6,4172	7.401,3065	0,0867%
GNAISSE	MG	Mato Verde	4,6858	4,6859	-	9,3717	8,6809	7.401,3065	0,1173%
GNAISSE	MG	Muriaé	17,9770	0,7677	-	18,7447	16,6479	7.401,3065	0,2249%
GNAISSE	MG	Muzambinho	-	0,4216	-	0,4216	0,4216	7.401,3065	0,0057%
GNAISSE	MG	Nova Serrana	800,0191	3,7976	-	803,8167	129,4310	7.401,3065	1,7488%
GNAISSE	MG	Olaria	11,6481	-	-	11,6481	10,6158	7.401,3065	0,1434%
GNAISSE	MG	Oratórios	-	2,5740	-	2,5740	2,5740	7.401,3065	0,0348%
GNAISSE	MG	Ouro Preto	49,9750	-	-	49,9750	36,7998	7.401,3065	0,4972%
GNAISSE	MG	Pará de Minas	40,2728	-	-	40,2728	30,8369	7.401,3065	0,4166%
GNAISSE	MG	Piraúba	50,0000	-	-	50,0000	36,8098	7.401,3065	0,4973%
GNAISSE	MG	Pouso Alegre	49,9996	8,9754	-	58,9750	40,3998	7.401,3065	0,5458%
GNAISSE	MG	Raul Soares	29,7002	-	-	29,7002	23,9647	7.401,3065	0,3238%
GNAISSE	MG	Resplendor	47,9393	0,3331	-	48,2724	36,0366	7.401,3065	0,4869%
GNAISSE	MG	Ribeirão das Neves	47,6483	-	-	47,6483	35,6310	7.401,3065	0,4814%
GNAISSE	MG	Sabará	224,9826	-	-	224,9826	71,5476	7.401,3065	0,9667%
GNAISSE	MG	Salinas	49,8960	0,7835	-	50,6796	37,0816	7.401,3065	0,5010%
GNAISSE	MG	Santa Bárbara	65,8668	4,5313	-	70,3981	44,9690	7.401,3065	0,6076%
GNAISSE	MG	Santa Efigênia de Minas	-	202,1567	-	202,1567	69,2650	7.401,3065	0,9358%
GNAISSE	MG	Santa Luzia	421,5890	-	-	421,5890	91,2083	7.401,3065	1,2323%
GNAISSE	MG	Santana do Manhuaçu	-	0,6104	-	0,6104	0,6104	7.401,3065	0,0082%
GNAISSE	MG	São Geraldo da Piedade	-	125,1920	-	125,1920	61,5686	7.401,3065	0,8319%
GNAISSE	MG	São Gonçalo do Pará	14,6983	0,8352	-	15,5335	13,9184	7.401,3065	0,1881%
GNAISSE	MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	49,9999	5,8536	-	55,8535	39,1512	7.401,3065	0,5290%
GNAISSE	MG	São Gonçalo do Sapucaí	24,9165	0,6274	-	25,5438	21,2631	7.401,3065	0,2873%
GNAISSE	MG	São José do Mantimento	27,4376	-	-	27,4376	22,4940	7.401,3065	0,3039%
GNAISSE	MG	Sardoá	-	22,3415	-	22,3415	19,1816	7.401,3065	0,2592%
GNAISSE	MG	Timóteo	48,1200	2,1265	-	50,2465	36,9084	7.401,3065	0,4987%
GNAISSE	MG	Tiradentes	41,0183	1,7885	-	42,8068	32,4840	7.401,3065	0,4389%
GNAISSE	MG	Tocantins	25,0000	1,3583	-	26,3583	21,7925	7.401,3065	0,2944%
GNAISSE	MG	Tombos	50,0000	1,1566	-	51,1565	37,2724	7.401,3065	0,5036%
GNAISSE	MG	Ubá	69,9700	-	-	69,9700	44,7978	7.401,3065	0,6053%
GNAISSE	MG	Varginha	20,0201	8,6541	-	28,6742	23,2978	7.401,3065	0,3148%
GNAISSE	MG	Virginópolis	34,1403	0,5212	-	34,6615	27,1896	7.401,3065	0,3674%
GNAISSE	MS	Campo Grande	-	122,9708	-	122,9708	61,3464	7.401,3065	0,8289%
GNAISSE	MT	Cuiabá	-	77,6377	-	77,6377	47,8649	7.401,3065	0,6467%
GNAISSE	MT	Santo Antônio do Leverger	-	0,2705	-	0,2705	0,2705	7.401,3065	0,0037%
GNAISSE	PA	Capitão Poço	13,3984	-	-	13,3984	12,1036	7.401,3065	0,1635%
GNAISSE	PB	Cruz do Espírito Santo	12,9672	4,7956	-	17,7628	15,8133	7.401,3065	0,2137%
GNAISSE	PE	Ipubi	-	3,5273	-	3,5273	3,5273	7.401,3065	0,0477%
GNAISSE	PE	Jaboatão dos Guararapes	-	65,2695	-	65,2695	42,9176	7.401,3065	0,5799%
GNAISSE	PE	Ouricuri	49,4993	0,6983	-	50,1976	36,8888	7.401,3065	0,4984%
GNAISSE	PE	Quipapá	0,5585	-	-	0,5585	0,5585	7.401,3065	0,0075%
GNAISSE	PR	Balsa Nova	2,6089	3,6671	-	6,2760	6,0495	7.401,3065	0,0817%
GNAISSE	PR	Campo Largo	68,7543	0,9584	-	69,7127	44,6949	7.401,3065	0,6039%
GNAISSE	PR	Campo Magro	11,8269	-	-	11,8269	10,7678	7.401,3065	0,1455%
GNAISSE	PR	Colombo	49,8800	-	-	49,8800	36,7618	7.401,3065	0,4967%
GNAISSE	PR	Curitiba	0,1558	-	-	0,1558	0,1558	7.401,3065	0,0021%
GNAISSE	PR	Quatro Barras	-	0,1565	-	0,1565	0,1565	7.401,3065	0,0021%
GNAISSE	PR	São José dos Pinhais	315,7003	4,3163	-	320,0166	81,0510	7.401,3065	1,0951%
GNAISSE	RJ	Angra dos Reis	49,2000	0,0444	-	53,2444	38,1075	7.401,3065	0,5149%
GNAISSE	RJ	Araruama	7,0852	2,0996	-	9,1848	8,5220	7.401,3065	0,1151%
GNAISSE	RJ	Barra Mansa	49,9875	3,4429	-	53,4304	38,1820	7.401,3065	0,5159%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GNAISSE	RJ	Bom Jardim	14,3030	2,1458		16,4488	14,6964	7.401,3065	0,1986%
GNAISSE	RJ	Cambuci	34,3261	0,8121		35,1382	27,4994	7.401,3065	0,3715%
GNAISSE	RJ	Campos dos Goytacazes	22,3365	2,1622		24,4987	20,5837	7.401,3065	0,2781%
GNAISSE	RJ	Duque de Caxias	56,2315	85,9581		142,1896	63,2683	7.401,3065	0,8548%
GNAISSE	RJ	Itaperuna	45,2231	-		45,2231	34,0546	7.401,3065	0,4601%
GNAISSE	RJ	Macaé	17,5336	3,7323		21,2659	18,4824	7.401,3065	0,2497%
GNAISSE	RJ	Magé	50,0000	2,6793		52,6793	37,8815	7.401,3065	0,5118%
GNAISSE	RJ	Maricá	86,1010	-		86,1010	51,2502	7.401,3065	0,6924%
GNAISSE	RJ	Miracema	-	0,5181		0,5181	0,5181	7.401,3065	0,0070%
GNAISSE	RJ	Natividade	495,0012	-		495,0012	98,5495	7.401,3065	1,3315%
GNAISSE	RJ	Niterói	5,9658	3,2293		9,1951	8,5308	7.401,3065	0,1153%
GNAISSE	RJ	Nova Iguaçu	-	0,9166		0,9166	0,9166	7.401,3065	0,0124%
GNAISSE	RJ	Porciúncula	14,9348	1,1774		16,1123	14,4104	7.401,3065	0,1947%
GNAISSE	RJ	Rio de Janeiro	4,2810	65,6088		69,8898	44,7657	7.401,3065	0,6048%
GNAISSE	RJ	Santo Antônio de Pádua	433,3183	3,1240		436,4423	92,6936	7.401,3065	1,2524%
GNAISSE	RJ	São Fidélis	-	0,6483		0,6483	0,6483	7.401,3065	0,0088%
GNAISSE	RJ	São Gonçalo	163,5618	0,4069		163,9687	65,4462	7.401,3065	0,8843%
GNAISSE	RJ	São José de Ubá	4,8642	0,1919		5,0561	5,0126	7.401,3065	0,0677%
GNAISSE	RJ	São Pedro da Aldeia	46,2354	0,0650		46,3004	34,7549	7.401,3065	0,4696%
GNAISSE	RJ	Seropédica	178,0747	133,4552		311,5299	80,2024	7.401,3065	1,0836%
GNAISSE	RJ	Três Rios	-	4,8492		4,8492	4,8367	7.401,3065	0,0653%
GNAISSE	RJ	Volta Redonda	13,9583	-		13,9583	12,5794	7.401,3065	0,1700%
GNAISSE	RN	Baraúna	-	12,0992		12,0992	10,9992	7.401,3065	0,1486%
GNAISSE	RN	Monte Alegre	-	73,8814		73,8814	46,3623	7.401,3065	0,6264%
GNAISSE	RO	Espigão D' Oeste	6,9309	-		6,9309	6,6062	7.401,3065	0,0893%
GNAISSE	RO	Ouro Preto do Oeste	50,0000	-		50,0000	36,8098	7.401,3065	0,4973%
GNAISSE	RO	Pimenta Bueno	43,0691	0,0303		43,0994	32,6742	7.401,3065	0,4415%
GNAISSE	RS	Candiota	4,0014	2,1510		6,1524	5,9445	7.401,3065	0,0803%
GNAISSE	RS	Montenegro	-	15,8854		15,8854	14,2175	7.401,3065	0,1921%
GNAISSE	RS	Vila Nova do Sul	-	8,8047		8,8047	8,1990	7.401,3065	0,1108%
GNAISSE	SC	Araquari	99,7079	4,1774		103,8853	58,3639	7.401,3065	0,7886%
GNAISSE	SC	Blumenau	28,4773	4,3273		32,8046	25,9825	7.401,3065	0,3511%
GNAISSE	SC	Garuva	-	1,3720		1,3720	1,3720	7.401,3065	0,0185%
GNAISSE	SC	Gaspar	46,6619	35,3837		82,0456	49,6280	7.401,3065	0,6705%
GNAISSE	SC	Guaramirim	13,1524	6,5786		19,7310	17,4847	7.401,3065	0,2362%
GNAISSE	SC	Iomerê	-	10,7507		10,7507	9,8531	7.401,3065	0,1331%
GNAISSE	SC	Jaraguá do Sul	3,1660	2,3996		5,5656	5,4457	7.401,3065	0,0736%
GNAISSE	SC	Joinville	178,1100	28,5892		206,6992	69,7193	7.401,3065	0,9420%
GNAISSE	SC	Lages	-	9,5097		9,5097	8,7982	7.401,3065	0,1189%
GNAISSE	SC	Palhoça	-	6,6800		6,6800	6,3930	7.401,3065	0,0864%
GNAISSE	SC	Penha	-	4,0972		4,0972	4,0972	7.401,3065	0,0554%
GNAISSE	SC	Pomerode	61,9759	5,8292		67,8051	43,9318	7.401,3065	0,5936%
GNAISSE	SC	Rodeio	14,9199	-		14,9199	13,3968	7.401,3065	0,1810%
GNAISSE	SC	São Francisco do Sul	13,8758	3,1378		17,0136	15,1765	7.401,3065	0,2051%
GNAISSE	SC	São João do Itaperiú	4,6563	0,1806		4,8369	4,8263	7.401,3065	0,0652%
GNAISSE	SE	Campo do Brito	41,8602	5,0682		46,9284	35,1630	7.401,3065	0,4751%
GNAISSE	SE	Itabaiana	6,5135	6,1061		12,6195	11,4415	7.401,3065	0,1546%
GNAISSE	SE	Pacatuba	-	17,7184		17,7184	15,7756	7.401,3065	0,2131%
GNAISSE	SP	Americana	-	0,2666		0,2666	0,2666	7.401,3065	0,0036%
GNAISSE	SP	Arujá	79,9651	0,0000		79,9651	48,7959	7.401,3065	0,6593%
GNAISSE	SP	Barueri	-	51,0104		51,0104	37,2140	7.401,3065	0,5028%
GNAISSE	SP	Buritama	-	0,1785		0,1785	0,1785	7.401,3065	0,0024%
GNAISSE	SP	Cachoeira Paulista	56,0001	-		56,0001	39,2098	7.401,3065	0,5298%
GNAISSE	SP	Campinas	-	0,9331		0,9331	0,9331	7.401,3065	0,0126%
GNAISSE	SP	Guapiara	-	3,9563		3,9563	3,9563	7.401,3065	0,0535%
GNAISSE	SP	Guaratinguetá	50,0000	-		50,0000	36,8098	7.401,3065	0,4973%
GNAISSE	SP	Guarulhos	94,4837	102,2198		196,7036	68,7197	7.401,3065	0,9285%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.
ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GNAISSE	SP	Itapecerica da Serra	-	1,2807	-	1,2807	1,2807	7.401,3065	0,0173%
GNAISSE	SP	Itariri	15,0000	-	-	15,0000	13,4649	7.401,3065	0,1819%
GNAISSE	SP	Jacareí	0,1948	0,1766	-	0,3713	0,3713	7.401,3065	0,0050%
GNAISSE	SP	Jaguariúna	-	0,5346	-	0,5346	0,5346	7.401,3065	0,0072%
GNAISSE	SP	Jambeiro	43,4252	1,1678	-	44,5930	33,6450	7.401,3065	0,4546%
GNAISSE	SP	Leme	-	0,2578	-	0,2578	0,2578	7.401,3065	0,0035%
GNAISSE	SP	Piedade	-	0,3140	-	0,3140	0,3140	7.401,3065	0,0042%
GNAISSE	SP	Ribeirão Preto	-	0,6895	-	0,6895	0,6895	7.401,3065	0,0093%
GNAISSE	SP	Salto de Pirapora	-	1,8180	-	1,8180	1,8180	7.401,3065	0,0246%
GNAISSE	SP	Santa Isabel	-	2,1038	-	2,1038	2,1038	7.401,3065	0,0284%
GNAISSE	SP	Santana de Parnaíba	-	233,3047	-	233,3047	72,3798	7.401,3065	0,9779%
GNAISSE	SP	Santos	22,7365	0,2503	-	22,9868	19,6010	7.401,3065	0,2648%
GNAISSE	SP	São João da Boa Vista	48,2032	2,2670	-	50,4702	36,9979	7.401,3065	0,4999%
GNAISSE	SP	São Paulo	19,0375	4,1614	-	23,1988	19,7388	7.401,3065	0,2667%
GNAISSE	SP	Taubaté	25,0000	4,2617	-	29,2616	23,6796	7.401,3065	0,3199%
GNAISSE	TO	Araguaína	48,9998	-	-	48,9998	36,4097	7.401,3065	0,4919%
GNAISSE	TO	Bandeirantes do Tocantins	-	0,0091	-	0,0091	0,0091	7.401,3065	0,0001%
GNAISSE	TO	Peixe	550,0007	-	-	550,0007	104,0494	7.401,3065	1,4058%
GNAISSE	TO	Taipas do Tocantins	-	426,1923	-	426,1923	91,6686	7.401,3065	1,2385%
GRAFITA	BA	Itabela	269,1317	-	-	269,1317	215,1449	4.449,6862	4,8351%
GRAFITA	BA	Itagimirim	306,8754	-	-	306,8754	239,6783	4.449,6862	5,3864%
GRAFITA	BA	Maiquinique	1.499,9993	18,9613	-	1.518,9606	734,9684	4.449,6862	16,5173%
GRAFITA	MG	Arcos	8,7086	-	-	8,7086	8,7086	4.449,6862	0,1957%
GRAFITA	MG	Carmo da Mata	388,6233	-	-	388,6233	284,6397	4.449,6862	6,3968%
GRAFITA	MG	Itapecerica	1.682,1760	114,9977	-	1.797,1737	762,7897	4.449,6862	17,1425%
GRAFITA	MG	Mateus Leme	41,7915	-	-	41,7915	37,8216	4.449,6862	0,8500%
GRAFITA	MG	Pedra Azul	7.044,2880	283,0458	-	7.327,3338	1.315,8057	4.449,6862	29,5708%
GRAFITA	MG	Salto da Divisa	1.409,1062	79,7507	-	1.488,8569	724,7331	4.449,6862	16,2873%
GRAFITA	MG	Santo Antônio do Monte	136,5000	-	-	136,5000	118,3237	4.449,6862	2,6591%
GRAFITA	SP	Ribeirão Branco	-	7,0728	-	7,0728	7,0728	4.449,6862	0,1589%
GRANADA	TO	Peixe	998,6386	1,3603	-	999,9990	999,9990	100,0000%	
GRANITO	AL	Arapiraca	50,0000	5,2311	-	55,2311	41,5406	31.421,2360	0,1322%
GRANITO	AL	Atalaia	10,8407	5,8400	-	16,6807	14,9346	31.421,2360	0,0475%
GRANITO	AL	Maceió	-	93,3796	-	93,3796	56,8000	31.421,2360	0,1808%
GRANITO	AL	Messias	165,2273	-	-	165,2273	85,5391	31.421,2360	0,2722%
GRANITO	AL	Pilar	-	0,5069	-	0,5069	0,5069	31.421,2360	0,0016%
GRANITO	AL	Rio Largo	780,4208	1,7238	-	782,1446	182,9912	31.421,2360	0,5824%
GRANITO	AM	Barcelos	67,3834	18,3011	-	85,6845	53,7220	31.421,2360	0,1710%
GRANITO	AM	Presidente Figueiredo	40,7130	10,1234	-	50,8365	39,1462	31.421,2360	0,1246%
GRANITO	AP	Ferreira Gomes	43,2513	0,0393	-	43,2906	34,2414	31.421,2360	0,1090%
GRANITO	BA	Barreiras	28,0335	-	-	28,0335	24,3243	31.421,2360	0,0774%
GRANITO	BA	Belmonte	9,0629	-	-	9,0629	8,4595	31.421,2360	0,0269%
GRANITO	BA	Boa Vista do Tupim	117,0000	-	-	117,0000	66,2482	31.421,2360	0,2108%
GRANITO	BA	Brumado	22,1930	1,1471	-	23,3401	20,5952	31.421,2360	0,0655%
GRANITO	BA	Caetanos	-	2,3467	-	2,3467	2,3467	31.421,2360	0,0075%
GRANITO	BA	Caetité	-	5,0403	-	5,0403	5,0403	31.421,2360	0,0160%
GRANITO	BA	Casa Nova	-	75,6493	-	75,6493	49,7079	31.421,2360	0,1582%
GRANITO	BA	Castro Alves	49,0805	0,0024	-	49,0829	38,0064	31.421,2360	0,1210%
GRANITO	BA	Caturama	5,0000	0,4995	-	5,4995	5,4306	31.421,2360	0,0173%
GRANITO	BA	Conceição do Jacuípe	88,2343	1,4911	-	89,7254	55,3383	31.421,2360	0,1761%
GRANITO	BA	Coração de Maria	61,4534	-	-	61,4534	44,0295	31.421,2360	0,1401%
GRANITO	BA	Feira de Santana	14,9383	2,4424	-	17,3807	15,5296	31.421,2360	0,0494%
GRANITO	BA	Guanambi	-	13,4593	-	13,4593	12,1965	31.421,2360	0,0388%
GRANITO	BA	Ibicaui	12,3833	-	-	12,3833	11,2818	31.421,2360	0,0359%
GRANITO	BA	Ibirataia	-	0,1320	-	0,1320	0,1320	31.421,2360	0,0004%
GRANITO	BA	Ibititá	13,4994	-	-	13,4994	12,2306	31.421,2360	0,0389%
GRANITO	BA	Itaberaba	49,2293	0,0017	-	49,2310	38,1027	31.421,2360	0,1213%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GRANITO	BA	Itagimirim	325,0044	-	-	325,0044	137,2771	31.421,2360	0,4369%
GRANITO	BA	Itaju do Colônia	191,8211	0,0894	-	191,9105	96,2124	31.421,2360	0,3062%
GRANITO	BA	Itapebi	368,2479	-	-	368,2479	141,6015	31.421,2360	0,4507%
GRANITO	BA	Itatim	14,4409	0,0011	-	14,4419	13,0317	31.421,2360	0,0415%
GRANITO	BA	Jequié	92,8340	-	-	92,8340	56,5818	31.421,2360	0,1801%
GRANITO	BA	Juazeiro	35,9999	-	-	35,9999	29,5025	31.421,2360	0,0939%
GRANITO	BA	Macarani	59,1903	-	-	59,1903	43,1243	31.421,2360	0,1372%
GRANITO	BA	Maraú	49,2293	9,0674	-	58,2967	42,7668	31.421,2360	0,1361%
GRANITO	BA	Medeiros Neto	465,5838	4,4345	-	470,0183	151,7785	31.421,2360	0,4830%
GRANITO	BA	Nazaré	37,3247	0,5937	-	37,9184	30,7495	31.421,2360	0,0979%
GRANITO	BA	Paramirim	-	0,0051	-	0,0051	0,0051	31.421,2360	0,0000%
GRANITO	BA	Pintadas	42,5002	-	-	42,5002	33,7277	31.421,2360	0,1073%
GRANITO	BA	Porto Seguro	49,0001	-	-	49,0001	37,9526	31.421,2360	0,1208%
GRANITO	BA	Presidente Tancredo Neves	3,9487	0,4081	-	4,3568	4,3568	31.421,2360	0,0139%
GRANITO	BA	Quixabeira	46,8926	-	-	46,8926	36,5827	31.421,2360	0,1164%
GRANITO	BA	Riachão do Jacuípe	49,9998	1,6779	-	51,6777	39,6930	31.421,2360	0,1263%
GRANITO	BA	Ruy Barbosa	1.279,6690	0,1481	-	1.279,8170	232,7584	31.421,2360	0,7408%
GRANITO	BA	Salvador	-	5,2368	-	5,2368	5,2073	31.421,2360	0,0166%
GRANITO	BA	Santa Inês	-	0,5639	-	0,5639	0,5639	31.421,2360	0,0018%
GRANITO	BA	Senhor do Bonfim	10,7472	0,2057	-	10,9529	10,0660	31.421,2360	0,0320%
GRANITO	BA	Serrinha	-	0,5948	-	0,5948	0,5948	31.421,2360	0,0019%
GRANITO	BA	Tanhaçu	12,3433	1,6324	-	13,9756	12,6353	31.421,2360	0,0402%
GRANITO	BA	Urandi	48,1666	-	-	48,1666	37,4108	31.421,2360	0,1191%
GRANITO	BA	Vitória da Conquista	93,8323	-	-	93,8323	56,9811	31.421,2360	0,1813%
GRANITO	CE	Alto Santo	-	3.105,8223	-	3.105,8223	415,3589	31.421,2360	1,3219%
GRANITO	CE	Assaré	2,1536	-	-	2,1536	2,1536	31.421,2360	0,0069%
GRANITO	CE	Caucaia	531,6495	11,5590	-	543,2085	159,0976	31.421,2360	0,5063%
GRANITO	CE	Crato	5,2181	0,2164	-	5,4345	5,3753	31.421,2360	0,0171%
GRANITO	CE	Granja	10,8094	0,0313	-	10,8408	9,9707	31.421,2360	0,0317%
GRANITO	CE	Itaitinga	12,3852	25,0209	-	37,4062	30,4165	31.421,2360	0,0968%
GRANITO	CE	Jaguaribe	37,1149	-	-	37,1149	30,2272	31.421,2360	0,0962%
GRANITO	CE	Juazeiro do Norte	-	1,4933	-	1,4933	1,4933	31.421,2360	0,0048%
GRANITO	CE	Maracanaú	177,5961	8,6089	-	186,2051	93,9302	31.421,2360	0,2989%
GRANITO	CE	Meruoca	349,0410	-	-	349,0410	139,6808	31.421,2360	0,4445%
GRANITO	CE	Milagres	-	2,3705	-	2,3705	2,3705	31.421,2360	0,0075%
GRANITO	CE	Mombaça	45,6442	-	-	45,6442	35,7713	31.421,2360	0,1138%
GRANITO	CE	Morrinhos	6,7597	0,1149	-	6,8746	6,5995	31.421,2360	0,0210%
GRANITO	CE	Orós	13,6176	0,2239	-	13,8416	12,5214	31.421,2360	0,0398%
GRANITO	CE	Pacatuba	89,8124	0,6711	-	90,4835	55,6416	31.421,2360	0,1771%
GRANITO	CE	Pedra Branca	194,5980	1,9882	-	196,5862	98,0827	31.421,2360	0,3122%
GRANITO	CE	Quixeramobim	-	4,4655	-	4,4655	4,4655	31.421,2360	0,0142%
GRANITO	CE	Reriutaba	284,4285	-	-	284,4285	133,2196	31.421,2360	0,4240%
GRANITO	CE	Santa Quitéria	866,7457	-	-	866,7457	191,4513	31.421,2360	0,6093%
GRANITO	CE	Sobral	8,0000	0,9305	-	8,9305	8,3470	31.421,2360	0,0266%
GRANITO	DF	Brasília	-	30,9733	-	30,9733	26,2352	31.421,2360	0,0835%
GRANITO	ES	Afonso Cláudio	467,7384	3,0282	-	470,7666	151,8534	31.421,2360	0,4833%
GRANITO	ES	Água Doce do Norte	3.993,2425	6,9904	-	4.000,2330	504,8000	31.421,2360	1,6066%
GRANITO	ES	Água Branca	1.423,2412	0,0535	-	1.423,2947	247,1062	31.421,2360	0,7864%
GRANITO	ES	Alegre	1.261,5846	2,6560	-	1.264,2405	231,2008	31.421,2360	0,7358%
GRANITO	ES	Alfredo Chaves	905,8358	-	-	905,8358	195,3603	31.421,2360	0,6217%
GRANITO	ES	Alto Rio Novo	56,2519	-	-	56,2519	41,9489	31.421,2360	0,1335%
GRANITO	ES	Anchieta	394,3148	-	-	394,3148	144,2082	31.421,2360	0,4590%
GRANITO	ES	Aracruz	2.214,3513	0,0360	-	2.214,3873	326,2154	31.421,2360	1,0382%
GRANITO	ES	Atilio Vivacqua	585,5960	-	-	585,5960	163,3363	31.421,2360	0,5198%
GRANITO	ES	Baixo Guandu	5.273,8337	2,3102	-	5.276,1439	632,3911	31.421,2360	2,0126%
GRANITO	ES	Barra de São Francisco	1.229,8809	31,6344	-	1.261,5153	230,9282	31.421,2360	0,7349%
GRANITO	ES	Boa Esperança	257,8450	-	-	257,8450	122,5862	31.421,2360	0,3901%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GRANITO	ES	Brejetuba	235,0369	-	-	235,0369	113,4629	31.421,2360	0,3611%
GRANITO	ES	Cachoeiro de Itapemirim	445,8663	8,4247	-	454,2910	150,2058	31.421,2360	0,4780%
GRANITO	ES	Cariacica	378,9607	12,2969	-	391,2576	143,9025	31.421,2360	0,4580%
GRANITO	ES	Castelo	1.898,7688	1,0111	-	1.899,7799	294,7547	31.421,2360	0,9381%
GRANITO	ES	Colatina	2.940,3625	51,2612	-	2.991,6236	403,9391	31.421,2360	1,2856%
GRANITO	ES	Conceição do Castelo	1.864,1768	0,3122	-	1.864,4890	291,2256	31.421,2360	0,9268%
GRANITO	ES	Domingos Martins	55,2367	-	-	55,2367	41,5428	31.421,2360	0,1322%
GRANITO	ES	Ecoporanga	3.448,8819	-	-	3.448,8819	449,6649	31.421,2360	1,4311%
GRANITO	ES	Fundão	971,0890	-	-	971,0890	201,8856	31.421,2360	0,6425%
GRANITO	ES	Governador Lindenberg	298,8501	0,0619	-	298,9119	134,6679	31.421,2360	0,4286%
GRANITO	ES	Guaçuí	30,7554	-	-	30,7554	26,0935	31.421,2360	0,0830%
GRANITO	ES	Guarapari	17,1638	-	-	17,1638	15,3452	31.421,2360	0,0488%
GRANITO	ES	Ibatiba	324,4473	-	-	324,4473	137,2214	31.421,2360	0,4367%
GRANITO	ES	Ibiraçu	9,2640	-	-	9,2640	8,6305	31.421,2360	0,0275%
GRANITO	ES	Ibitirama	-	0,6198	-	0,6198	0,6198	31.421,2360	0,0020%
GRANITO	ES	Iconha	1.533,3290	2,8454	-	1.536,1744	258,3941	31.421,2360	0,8224%
GRANITO	ES	Itaguaçu	385,7308	0,8836	-	386,6144	143,4381	31.421,2360	0,4565%
GRANITO	ES	Itapemirim	123,8486	-	-	123,8486	68,9876	31.421,2360	0,2196%
GRANITO	ES	Iúna	758,3817	-	-	758,3817	180,6149	31.421,2360	0,5748%
GRANITO	ES	João Neiva	154,4589	-	-	154,4589	81,2317	31.421,2360	0,2585%
GRANITO	ES	Laranja da Terra	36,5730	-	-	36,5730	29,8750	31.421,2360	0,0951%
GRANITO	ES	Linhares	1.274,5390	4,2899	-	1.278,8289	232,6596	31.421,2360	0,7405%
GRANITO	ES	Marilândia	1.324,1830	-	-	1.324,1830	237,1950	31.421,2360	0,7549%
GRANITO	ES	Mimoso do Sul	1.041,0682	15,1920	-	1.056,2602	210,4027	31.421,2360	0,6696%
GRANITO	ES	Muniz Freire	1.699,8064	0,6404	-	1.700,4468	274,8214	31.421,2360	0,8746%
GRANITO	ES	Nova Venécia	4.612,9840	14,8569	-	4.627,8409	567,5608	31.421,2360	1,8063%
GRANITO	ES	Pancas	685,4108	-	-	685,4108	173,3178	31.421,2360	0,5516%
GRANITO	ES	Rio Bananal	-	1,8023	-	1,8023	1,8023	31.421,2360	0,0057%
GRANITO	ES	Rio Novo do Sul	297,3235	0,3414	-	297,6649	134,5432	31.421,2360	0,4282%
GRANITO	ES	Santa Leopoldina	192,8104	0,0276	-	192,8380	96,5834	31.421,2360	0,3074%
GRANITO	ES	Santa Teresa	38,5849	-	-	38,5849	31,1827	31.421,2360	0,0992%
GRANITO	ES	São Domingos do Norte	-	6,6891	-	6,6891	6,4418	31.421,2360	0,0205%
GRANITO	ES	São José do Calçado	8,0795	-	-	8,0795	7,6236	31.421,2360	0,0243%
GRANITO	ES	São Roque do Canaã	791,1350	-	-	791,1350	183,8902	31.421,2360	0,5852%
GRANITO	ES	Serra	26,1537	5,6584	-	31,8122	26,7804	31.421,2360	0,0852%
GRANITO	ES	Vargem Alta	41,1224	-	-	41,1224	32,8321	31.421,2360	0,1045%
GRANITO	ES	Venda Nova do Imigrante	663,2756	-	-	663,2756	171,1043	31.421,2360	0,5445%
GRANITO	ES	Vila Pavão	978,1866	8,0739	-	986,2605	203,4028	31.421,2360	0,6473%
GRANITO	ES	Vila Velha	12,3005	0,0652	-	12,3658	11,2670	31.421,2360	0,0359%
GRANITO	GO	Araguapaz	-	6,9034	-	6,9034	6,6240	31.421,2360	0,0211%
GRANITO	GO	Campo Limpo de Goiás	14,9929	-	-	14,9929	13,5000	31.421,2360	0,0430%
GRANITO	GO	Catalão	66,2388	9,2942	-	75,5330	49,6614	31.421,2360	0,1581%
GRANITO	GO	Goianira	49,2718	-	-	49,2718	38,1292	31.421,2360	0,1213%
GRANITO	GO	Goianira	-	1,4377	-	1,4377	1,4377	31.421,2360	0,0046%
GRANITO	GO	Guapó	50,0000	22,0392	-	72,0392	48,2638	31.421,2360	0,1536%
GRANITO	GO	Itapaci	41,4873	-	-	41,4873	33,0693	31.421,2360	0,1052%
GRANITO	GO	Jaupaci	49,8750	0,6281	-	50,5031	38,9295	31.421,2360	0,1239%
GRANITO	GO	Montividiu do Norte	155,2943	-	-	155,2943	81,5659	31.421,2360	0,2596%
GRANITO	GO	Porangatu	757,8540	6,8084	-	764,6624	181,2429	31.421,2360	0,5768%
GRANITO	GO	Portelândia	-	35,1705	-	35,1705	28,9634	31.421,2360	0,0922%
GRANITO	GO	Uruaçu	49,9803	-	-	49,9803	38,5897	31.421,2360	0,1228%
GRANITO	MA	Bacabeira	496,5627	108,1455	-	604,7082	165,2475	31.421,2360	0,5259%
GRANITO	MA	Rosário	3,6392	-	-	3,6392	3,6392	31.421,2360	0,0116%
GRANITO	MG	Abre Campo	-	6,1522	-	6,1522	5,9854	31.421,2360	0,0190%
GRANITO	MG	Águas Vermelhas	47,0195	-	-	47,0195	36,6652	31.421,2360	0,1167%
GRANITO	MG	Aimorés	2.001,1940	0,4857	-	2.001,6797	304,9447	31.421,2360	0,9705%
GRANITO	MG	Alfenas	8,9552	2,0528	-	11,0080	10,1129	31.421,2360	0,0322%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GRANITO	MG	Almenara	320,4647	2,2495		322,7143	137,0481	31.421,2360	0,4362%
GRANITO	MG	Alvinópolis	16,6936	0,0940		16,7876	15,0255	31.421,2360	0,0478%
GRANITO	MG	Araçuaí	602,7131	0,4298		603,1429	165,0910	31.421,2360	0,5254%
GRANITO	MG	Arceburgo	41,7500	-		41,7500	33,2400	31.421,2360	0,1058%
GRANITO	MG	Bandeira	223,6701	0,7011		224,3712	109,1967	31.421,2360	0,3475%
GRANITO	MG	Barão de Cocais	-	0,0472		0,0472	0,0472	31.421,2360	0,0002%
GRANITO	MG	Belo Vale	-	0,1211		0,1211	0,1211	31.421,2360	0,0004%
GRANITO	MG	Brumadinho	47,2552	-		47,2552	36,8184	31.421,2360	0,1172%
GRANITO	MG	Cabo Verde	256,4173	-		256,4173	122,0151	31.421,2360	0,3883%
GRANITO	MG	Cachoeira de Pajeú	463,4298	-		463,4298	151,1197	31.421,2360	0,4809%
GRANITO	MG	Camacho	341,8159	-		341,8159	138,9583	31.421,2360	0,4422%
GRANITO	MG	Cambuí	52,8208	0,0075		52,8282	40,4409	31.421,2360	0,1287%
GRANITO	MG	Candeias	1.272,5975	-		1.272,5975	232,0365	31.421,2360	0,7385%
GRANITO	MG	Carai	3,7236	-		3,7236	3,7236	31.421,2360	0,0119%
GRANITO	MG	Catas Altas	-	0,0970		0,0970	0,0970	31.421,2360	0,0003%
GRANITO	MG	Conselheiro Pena	3.048,3876	32,3591		3.080,7467	412,8514	31.421,2360	1,3139%
GRANITO	MG	Contagem	45,3750	7,9272		53,3022	40,7490	31.421,2360	0,1297%
GRANITO	MG	Coronel Murta	749,5258	0,5137		750,0395	179,7807	31.421,2360	0,5722%
GRANITO	MG	Córrego do Bom Jesus	3,1792	-		3,1792	3,1792	31.421,2360	0,0101%
GRANITO	MG	Curral de Dentro	757,4290	-		757,4290	180,5196	31.421,2360	0,5745%
GRANITO	MG	Divisópolis	9,9121	-		9,9121	9,1813	31.421,2360	0,0292%
GRANITO	MG	Durandé	165,4372	-		165,4372	85,6230	31.421,2360	0,2725%
GRANITO	MG	Espera Feliz	1.026,7896	-		1.026,7896	207,4557	31.421,2360	0,6602%
GRANITO	MG	Faria Lemos	26,7324	-		26,7324	23,4786	31.421,2360	0,0747%
GRANITO	MG	Franciscópolis	3.331,5770	0,7190		3.332,2960	438,0063	31.421,2360	1,3940%
GRANITO	MG	Galliléia	156,5963	42,5465		199,1428	99,1053	31.421,2360	0,3154%
GRANITO	MG	Goiabeira	53,3826	-		53,3826	40,8012	31.421,2360	0,1299%
GRANITO	MG	Governador Valadares	571,4827	0,0000		571,4827	161,9250	31.421,2360	0,5153%
GRANITO	MG	Grão Mogol	346,1121	0,0064		346,1185	139,3886	31.421,2360	0,4436%
GRANITO	MG	Ibiá	50,0000	-		50,0000	38,6025	31.421,2360	0,1229%
GRANITO	MG	Itabirinha	13,0505	0,3281		13,3785	12,1278	31.421,2360	0,0386%
GRANITO	MG	Itaguara	543,2655	-		543,2655	159,1033	31.421,2360	0,5064%
GRANITO	MG	Itajubá	49,4099	0,0201		49,4300	38,2320	31.421,2360	0,1217%
GRANITO	MG	Itambacuri	23,5824	-		23,5824	20,8011	31.421,2360	0,0662%
GRANITO	MG	Itaobim	234,1389	-		234,1389	113,1037	31.421,2360	0,3600%
GRANITO	MG	Itapecerica	746,0658	-		746,0658	179,3833	31.421,2360	0,5709%
GRANITO	MG	Itinga	1.846,8472	16,0699		1.862,9171	291,0684	31.421,2360	0,9263%
GRANITO	MG	Itueta	317,9700	-		317,9700	136,5737	31.421,2360	0,4347%
GRANITO	MG	Jacinto	81,0020	-		81,0020	51,8490	31.421,2360	0,1650%
GRANITO	MG	Jampruca	615,9859	-		615,9859	166,3753	31.421,2360	0,5295%
GRANITO	MG	Jequeri	268,8302	-		268,8302	126,9803	31.421,2360	0,4041%
GRANITO	MG	Jequitinhonha	215,8780	-		215,8780	105,7994	31.421,2360	0,3367%
GRANITO	MG	Lajinha	717,0807	-		717,0807	176,4848	31.421,2360	0,5617%
GRANITO	MG	Lavras	13,7550	0,1551		13,9101	12,5797	31.421,2360	0,0400%
GRANITO	MG	Malacacheta	5,0392	-		5,0392	5,0392	31.421,2360	0,0160%
GRANITO	MG	Mantena	710,2589	-		710,2589	175,8026	31.421,2360	0,5595%
GRANITO	MG	Mata Verde	743,2470	0,9253		744,1724	179,1939	31.421,2360	0,5703%
GRANITO	MG	Medina	534,4144	0,2595		534,6739	158,2441	31.421,2360	0,5036%
GRANITO	MG	Mutum	202,8920	1,6895		204,5816	101,2808	31.421,2360	0,3223%
GRANITO	MG	Muzambinho	48,2046	0,6317		48,8362	37,8461	31.421,2360	0,1204%
GRANITO	MG	Nova Belém	-	0,0720		0,0720	0,0720	31.421,2360	0,0002%
GRANITO	MG	Nova Módica	74,8470	-		74,8470	49,3870	31.421,2360	0,1572%
GRANITO	MG	Ouro Preto	-	0,1635		0,1635	0,1635	31.421,2360	0,0005%
GRANITO	MG	Padre Paraíso	280,7029	-		280,7029	131,7293	31.421,2360	0,4192%
GRANITO	MG	Passa Tempo	52,5349	-		52,5349	40,2502	31.421,2360	0,1281%
GRANITO	MG	Pavão	420,9242	-		420,9242	146,8691	31.421,2360	0,4674%
GRANITO	MG	Pedra do Anta	110,8605	-		110,8605	63,7924	31.421,2360	0,2030%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralúrgico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GRANITO	MG	Pedra Dourada	69,6090	-	-	69,6090	47,2918	31.421,2360	0,1505%
GRANITO	MG	Piracema	1.016,5023	-	-	1.016,5023	206,4269	31.421,2360	0,6570%
GRANITO	MG	Pocrane	318,5353	-	-	318,5353	136,6302	31.421,2360	0,4348%
GRANITO	MG	Ponto dos Volantes	409,9963	0,0085	-	410,0048	145,7772	31.421,2360	0,4639%
GRANITO	MG	Pouso Alegre	39,2196	-	-	39,2196	31,5953	31.421,2360	0,1006%
GRANITO	MG	Raul Soares	11,8801	-	-	11,8801	10,8541	31.421,2360	0,0345%
GRANITO	MG	Resplendor	4,9294	-	-	4,9294	4,9294	31.421,2360	0,0157%
GRANITO	MG	Rio Piracicaba	370,0557	-	-	370,0557	141,7823	31.421,2360	0,4512%
GRANITO	MG	Rubelita	3.760,4138	0,1679	-	3.760,5817	480,8349	31.421,2360	1,5303%
GRANITO	MG	Salinas	40,9244	0,0050	-	40,9294	32,7066	31.421,2360	0,1041%
GRANITO	MG	Santa Rita do Iueto	2.225,1094	1,3381	-	2.226,4476	327,4215	31.421,2360	1,0420%
GRANITO	MG	Santo Antônio do Grama	657,3807	-	-	657,3807	170,5148	31.421,2360	0,5427%
GRANITO	MG	São Francisco de Paula	203,2222	-	-	203,2222	100,7370	31.421,2360	0,3206%
GRANITO	MG	São Geraldo	10,3200	4,7118	-	15,0318	13,5331	31.421,2360	0,0431%
GRANITO	MG	São Geraldo do Baixo	158,4848	-	-	158,4848	82,8421	31.421,2360	0,2636%
GRANITO	MG	São João do Manhuaçu	42,0975	1,2822	-	43,3797	34,2993	31.421,2360	0,1092%
GRANITO	MG	São José do Divino	148,0089	-	-	148,0089	78,6517	31.421,2360	0,2503%
GRANITO	MG	São José do Mantimento	10,9751	-	-	10,9751	10,0848	31.421,2360	0,0321%
GRANITO	MG	São Sebastião do Maranhão	540,1157	-	-	540,1157	158,7883	31.421,2360	0,5054%
GRANITO	MG	Serra dos Aimorés	49,8042	-	-	49,8042	38,4752	31.421,2360	0,1224%
GRANITO	MG	Serrania	189,0197	-	-	189,0197	95,0561	31.421,2360	0,3025%
GRANITO	MG	Soledade de Minas	10,3679	-	-	10,3679	9,5687	31.421,2360	0,0305%
GRANITO	MG	Taiobeiras	460,6461	0,1098	-	460,7559	150,8523	31.421,2360	0,4801%
GRANITO	MG	Taparuba	61,0335	-	-	61,0335	43,8616	31.421,2360	0,1396%
GRANITO	MG	Teófilo Otoni	250,9716	-	-	250,9716	119,8368	31.421,2360	0,3814%
GRANITO	MG	Tiradentes	-	0,8843	-	0,8843	0,8843	31.421,2360	0,0028%
GRANITO	MG	Tombo	110,6128	-	-	110,6128	63,6933	31.421,2360	0,2027%
GRANITO	MG	Turmalina	6,1494	4,2997	-	10,4491	9,6378	31.421,2360	0,0307%
GRANITO	MG	Varginha	50,0000	7,2090	-	57,2090	42,3318	31.421,2360	0,1347%
GRANITO	MS	Campo Grande	-	122,9708	-	122,9708	68,6365	31.421,2360	0,2184%
GRANITO	MS	Coxim	4,5723	-	-	4,5723	4,5723	31.421,2360	0,0146%
GRANITO	MS	Porto Murtinho	-	0,1131	-	0,1131	0,1131	31.421,2360	0,0004%
GRANITO	MT	Alta Floresta	-	1,1370	-	1,1370	1,1370	31.421,2360	0,0036%
GRANITO	MT	Castanheira	-	7,5394	-	7,5394	7,1645	31.421,2360	0,0228%
GRANITO	MT	Colíder	-	0,5193	-	0,5193	0,5193	31.421,2360	0,0017%
GRANITO	MT	Confresa	13,3800	-	-	13,3800	12,1290	31.421,2360	0,0386%
GRANITO	MT	Cuiabá	-	77,6377	-	77,6377	50,5033	31.421,2360	0,1607%
GRANITO	MT	Guarantã do Norte	45,6184	0,1359	-	45,7543	35,8428	31.421,2360	0,1141%
GRANITO	MT	Juína	14,9985	1,8066	-	16,8051	15,0404	31.421,2360	0,0479%
GRANITO	MT	Matupá	-	0,6778	-	0,6778	0,6778	31.421,2360	0,0022%
GRANITO	MT	Nova Santa Helena	5,2913	-	-	5,2913	5,2537	31.421,2360	0,0167%
GRANITO	MT	Santo Antônio do Leverger	99,9691	48,3665	-	148,3356	78,7824	31.421,2360	0,2507%
GRANITO	MT	Tabaporã	-	0,6348	-	0,6348	0,6348	31.421,2360	0,0020%
GRANITO	MT	Terra Nova do Norte	-	1,8260	-	1,8260	1,8260	31.421,2360	0,0058%
GRANITO	PA	Altamira	-	0,8575	-	0,8575	0,8575	31.421,2360	0,0027%
GRANITO	PA	Canaã dos Carajás	-	3,7379	-	3,7379	3,7379	31.421,2360	0,0119%
GRANITO	PA	Eldorado dos Carajás	50,0009	9,9159	-	59,9169	43,4149	31.421,2360	0,1382%
GRANITO	PA	Irituia	49,9916	1,3929	-	51,3844	39,5024	31.421,2360	0,1257%
GRANITO	PA	Itaituba	9,9530	1,3963	-	11,3492	10,4029	31.421,2360	0,0331%
GRANITO	PA	Itupiranga	-	0,2602	-	0,2602	0,2602	31.421,2360	0,0008%
GRANITO	PA	Novo Progresso	-	5,3047	-	5,3047	5,2650	31.421,2360	0,0168%
GRANITO	PA	Parauapebas	109,3729	7,0233	-	116,3962	66,0066	31.421,2360	0,2101%
GRANITO	PA	Redenção	-	0,1838	-	0,1838	0,1838	31.421,2360	0,0006%
GRANITO	PA	Tracuateua	14,7000	2,8704	-	17,5704	15,6909	31.421,2360	0,0499%
GRANITO	PA	Tucumã	-	0,9487	-	0,9487	0,9487	31.421,2360	0,0030%
GRANITO	PA	Uruará	4,2263	0,4495	-	4,6758	4,6758	31.421,2360	0,0149%
GRANITO	PA	Xinguara	6,0002	0,0288	-	6,0290	5,8806	31.421,2360	0,0187%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GRANITO	PB	Algodão de Jandaíra	-	3,9023	-	3,9023	3,9023	31.421,2360	0,0124%
GRANITO	PB	Arara	4,0032	-	-	4,0032	4,0032	31.421,2360	0,0127%
GRANITO	PB	Boa Vista	3,8834	-	-	3,8834	3,8834	31.421,2360	0,0124%
GRANITO	PB	Campina Grande	9,7877	-	-	9,7877	9,0755	31.421,2360	0,0289%
GRANITO	PB	Cubati	86,4291	-	-	86,4291	54,0198	31.421,2360	0,1719%
GRANITO	PB	Gurinhém	50,0001	4,2185	-	54,2186	41,1356	31.421,2360	0,1309%
GRANITO	PB	Ingá	903,0331	-	-	903,0331	195,0800	31.421,2360	0,6209%
GRANITO	PB	Junco do Seridó	37,4997	-	-	37,4997	30,4773	31.421,2360	0,0970%
GRANITO	PB	Nova Palmeira	21,8151	-	-	21,8151	19,2989	31.421,2360	0,0614%
GRANITO	PB	Patos	-	3,2086	-	3,2086	3,2086	31.421,2360	0,0102%
GRANITO	PB	Pedra Lavrada	87,6178	0,0613	-	87,6791	54,5198	31.421,2360	0,1735%
GRANITO	PB	Pedras de Fogo	12,9000	0,6660	-	13,5660	12,2871	31.421,2360	0,0391%
GRANITO	PB	Piancó	650,0053	-	-	650,0053	169,7772	31.421,2360	0,5403%
GRANITO	PB	Pocinhos	29,5755	0,0028	-	29,5783	25,3284	31.421,2360	0,0806%
GRANITO	PB	São João do Rio do Peixe	16,3029	-	-	16,3029	14,6135	31.421,2360	0,0465%
GRANITO	PB	Seridó	11,1885	-	-	11,1885	10,2663	31.421,2360	0,0327%
GRANITO	PB	Serra Branca	15,0000	-	-	15,0000	13,5060	31.421,2360	0,0430%
GRANITO	PB	Vieirópolis	200,0073	-	-	200,0073	99,4511	31.421,2360	0,3165%
GRANITO	PE	Agrestina	49,8641	1,5413	-	51,4054	39,5160	31.421,2360	0,1258%
GRANITO	PE	Arcoverde	27,5190	-	-	27,5190	23,9899	31.421,2360	0,0763%
GRANITO	PE	Bom Jardim	1.367,8866	-	-	1.367,8866	241,5654	31.421,2360	0,7688%
GRANITO	PE	Cabo de Santo Agostinho	30,1763	32,0984	-	62,2747	44,3580	31.421,2360	0,1412%
GRANITO	PE	Caruaru	49,9548	3,1453	-	53,1002	40,6176	31.421,2360	0,1293%
GRANITO	PE	Garanhuns	32,2100	2,2325	-	34,4425	28,4902	31.421,2360	0,0907%
GRANITO	PE	Goiana	-	1,8938	-	1,8938	1,8938	31.421,2360	0,0060%
GRANITO	PE	Ipojuca	28,0398	-	-	28,0398	24,3284	31.421,2360	0,0774%
GRANITO	PE	Jaboatão dos Guararapes	495,7639	115,1879	-	610,9519	165,8719	31.421,2360	0,5279%
GRANITO	PE	Nazaré da Mata	49,9800	-	-	49,9800	38,5895	31.421,2360	0,1228%
GRANITO	PE	Ouricuri	14,6998	1,2323	-	15,9321	14,2983	31.421,2360	0,0455%
GRANITO	PE	Petrolina	99,9999	3,2878	-	103,2878	60,7633	31.421,2360	0,1934%
GRANITO	PE	São Bento do Una	38,2500	-	-	38,2500	30,9650	31.421,2360	0,0985%
GRANITO	PE	São Caitano	30,0668	68,3852	-	98,4520	58,8290	31.421,2360	0,1872%
GRANITO	PE	São Lourenço da Mata	49,9628	1,1415	-	51,1043	39,3203	31.421,2360	0,1251%
GRANITO	PE	Serra Talhada	141,0002	0,1851	-	141,1854	75,9223	31.421,2360	0,2416%
GRANITO	PE	Sertânia	10,2601	-	-	10,2601	9,4771	31.421,2360	0,0302%
GRANITO	PE	Verdejante	-	4,0906	-	4,0906	4,0906	31.421,2360	0,0130%
GRANITO	PE	Vitória de Santo Antão	5,2182	0,5189	-	5,7371	5,6326	31.421,2360	0,0179%
GRANITO	PI	Buriti dos Lopes	45,5139	-	-	45,5139	35,6866	31.421,2360	0,1136%
GRANITO	PI	Fronteiras	511,6553	-	-	511,6553	155,9422	31.421,2360	0,4963%
GRANITO	PI	José de Freitas	-	2,8630	-	2,8630	2,8630	31.421,2360	0,0091%
GRANITO	PI	Luís Correia	29,9814	-	-	29,9814	25,5904	31.421,2360	0,0814%
GRANITO	PI	São Raimundo Nonato	35,7290	0,0021	-	35,7312	29,3278	31.421,2360	0,0933%
GRANITO	PR	Agudos do Sul	362,0169	0,7715	-	362,7884	141,0555	31.421,2360	0,4489%
GRANITO	PR	Araucária	-	0,3487	-	0,3487	0,3487	31.421,2360	0,0011%
GRANITO	PR	Assaí	-	11,2523	-	11,2523	10,3205	31.421,2360	0,0328%
GRANITO	PR	Balsa Nova	-	6,3124	-	6,3124	6,1216	31.421,2360	0,0195%
GRANITO	PR	Campo Largo	1.048,4604	43,1609	-	1.091,6212	213,9388	31.421,2360	0,6809%
GRANITO	PR	Carambeí	77,4354	4,3197	-	81,7551	52,1502	31.421,2360	0,1660%
GRANITO	PR	Colombo	-	49,8782	-	49,8782	38,5234	31.421,2360	0,1226%
GRANITO	PR	Curitiba	-	0,7549	-	0,7549	0,7549	31.421,2360	0,0024%
GRANITO	PR	Londrina	-	38,7353	-	38,7353	31,2805	31.421,2360	0,0996%
GRANITO	PR	Mandirituba	238,0079	59,7449	-	297,7528	134,5520	31.421,2360	0,4282%
GRANITO	PR	Ortigueira	-	4,6940	-	4,6940	4,6940	31.421,2360	0,0149%
GRANITO	PR	Paranaguá	50,0050	0,2548	-	50,2598	38,7714	31.421,2360	0,1234%
GRANITO	PR	Ponta Grossa	10,6961	0,5610	-	11,2571	10,3246	31.421,2360	0,0329%
GRANITO	PR	Quatro Barras	49,6076	4,8777	-	54,4853	41,2423	31.421,2360	0,1313%
GRANITO	PR	Quatro Pontes	-	1,0686	-	1,0686	1,0686	31.421,2360	0,0034%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GRANITO	PR	Ribeirão Claro	-	50,0116	50,0116	50,0116	38,6101	31.421,2360	0,1229%
GRANITO	PR	Rio Branco do Sul	-	2,6304	2,6304	2,6304	2,6304	31.421,2360	0,0084%
GRANITO	PR	São José dos Pinhais	42,6871	9,8998	52,5869	52,5869	40,2840	31.421,2360	0,1282%
GRANITO	PR	Toledo	-	95,5620	95,5620	95,5620	57,6729	31.421,2360	0,1835%
GRANITO	PR	Tunas do Paraná	16,2150	0,2550	16,4700	16,4700	14,7555	31.421,2360	0,0470%
GRANITO	RJ	Araruama	-	1,2674	1,2674	1,2674	1,2674	31.421,2360	0,0040%
GRANITO	RJ	Barra do Pirai	11,3226	-	11,3226	11,3226	10,3802	31.421,2360	0,0330%
GRANITO	RJ	Bom Jardim	20,7212	0,8583	21,5795	21,5795	19,0986	31.421,2360	0,0608%
GRANITO	RJ	Cambuci	0,5899	-	0,5899	0,5899	0,5899	31.421,2360	0,0019%
GRANITO	RJ	Campos dos Goytacazes	147,2195	5,5643	152,7838	152,7838	80,5617	31.421,2360	0,2564%
GRANITO	RJ	Cardoso Moreira	-	1,9404	1,9404	1,9404	1,9404	31.421,2360	0,0062%
GRANITO	RJ	Duas Barras	50,0006	-	50,0006	50,0006	38,6029	31.421,2360	0,1229%
GRANITO	RJ	Duque de Caxias	25,8368	137,5466	163,3834	163,3834	84,8015	31.421,2360	0,2699%
GRANITO	RJ	Itaboraí	14,9859	2,5037	17,4896	17,4896	15,6222	31.421,2360	0,0497%
GRANITO	RJ	Itaguaí	92,1075	-	92,1075	92,1075	56,2912	31.421,2360	0,1792%
GRANITO	RJ	Italva	49,4079	-	49,4079	49,4079	38,2177	31.421,2360	0,1216%
GRANITO	RJ	Itaperuna	6,4494	8,0213	14,4708	14,4708	13,0562	31.421,2360	0,0416%
GRANITO	RJ	Japeri	32,6692	-	32,6692	32,6692	27,3375	31.421,2360	0,0870%
GRANITO	RJ	Macaé	-	8,0545	8,0545	8,0545	7,6024	31.421,2360	0,0242%
GRANITO	RJ	Magé	49,9197	18,6083	68,5280	68,5280	46,8594	31.421,2360	0,1491%
GRANITO	RJ	Miguel Pereira	20,9149	-	20,9149	20,9149	18,5337	31.421,2360	0,0590%
GRANITO	RJ	Nova Iguaçu	50,1557	-	50,1557	50,1557	38,7037	31.421,2360	0,1232%
GRANITO	RJ	Petrópolis	21,7543	0,2511	22,0054	22,0054	19,4607	31.421,2360	0,0619%
GRANITO	RJ	Quatis	50,0001	-	50,0001	50,0001	38,6026	31.421,2360	0,1229%
GRANITO	RJ	Queimados	371,6481	-	371,6481	371,6481	141,9415	31.421,2360	0,4517%
GRANITO	RJ	Rio de Janeiro	26,8025	65,6088	92,4113	92,4113	56,4127	31.421,2360	0,1795%
GRANITO	RJ	Santo Antônio de Pádua	66,3003	0,5352	66,8354	66,8354	46,1823	31.421,2360	0,1470%
GRANITO	RJ	São Fidélis	41,7362	0,0043	41,7404	41,7404	33,2338	31.421,2360	0,1058%
GRANITO	RJ	São Gonçalo	-	1,2858	1,2858	1,2858	1,2858	31.421,2360	0,0041%
GRANITO	RJ	São Pedro da Aldeia	48,6215	4,6117	53,2332	53,2332	40,7041	31.421,2360	0,1295%
GRANITO	RJ	Seropédica	189,1352	147,7885	336,9237	336,9237	138,4691	31.421,2360	0,4407%
GRANITO	RJ	Teresópolis	49,9572	3,0793	53,0365	53,0365	40,5763	31.421,2360	0,1291%
GRANITO	RJ	Valença	14,3460	-	14,3460	14,3460	12,9501	31.421,2360	0,0412%
GRANITO	RJ	Volta Redonda	-	0,3956	0,3956	0,3956	0,3956	31.421,2360	0,0013%
GRANITO	RN	Acari	14,8800	-	14,8800	14,8800	13,4040	31.421,2360	0,0427%
GRANITO	RN	Açu	-	0,4870	0,4870	0,4870	0,4870	31.421,2360	0,0016%
GRANITO	RN	Baraúna	-	12,0992	12,0992	12,0992	11,0403	31.421,2360	0,0351%
GRANITO	RN	Bento Fernandes	0,4788	-	0,4788	0,4788	0,4788	31.421,2360	0,0015%
GRANITO	RN	Caraúbas	3,0000	-	3,0000	3,0000	3,0000	31.421,2360	0,0095%
GRANITO	RN	Currais Novos	1.082,8906	0,0154	1.082,9060	1.082,9060	213,0673	31.421,2360	0,6781%
GRANITO	RN	Equador	242,6221	-	242,6221	242,6221	116,4970	31.421,2360	0,3708%
GRANITO	RN	Fernando Pedroza	14,9729	0,4129	15,3858	15,3858	13,8339	31.421,2360	0,0440%
GRANITO	RN	Itajá	14,1959	-	14,1959	14,1959	12,8226	31.421,2360	0,0408%
GRANITO	RN	João Câmara	14,9203	0,0288	14,9490	14,9490	13,4627	31.421,2360	0,0428%
GRANITO	RN	Lagoa Nova	135,3404	-	135,3404	135,3404	73,5843	31.421,2360	0,2342%
GRANITO	RN	Macaíba	-	2,1520	2,1520	2,1520	2,1520	31.421,2360	0,0068%
GRANITO	RN	Monte Alegre	-	73,8814	73,8814	73,8814	49,0007	31.421,2360	0,1559%
GRANITO	RN	Parelhas	421,9042	8,6226	430,5268	430,5268	147,8294	31.421,2360	0,4705%
GRANITO	RN	Pedra Preta	119,0894	-	119,0894	119,0894	67,0839	31.421,2360	0,2135%
GRANITO	RN	Riachuelo	49,3375	1,6703	51,0078	51,0078	39,2576	31.421,2360	0,1249%
GRANITO	RN	Santana do Seridó	89,6701	0,0027	89,6728	89,6728	55,3173	31.421,2360	0,1761%
GRANITO	RN	Serra Negra do Norte	71,4382	-	71,4382	71,4382	48,0235	31.421,2360	0,1528%
GRANITO	RN	Taipu	49,9999	0,6294	50,6294	50,6294	39,0116	31.421,2360	0,1242%
GRANITO	RO	Ariquemes	99,9092	2,9291	102,8383	102,8383	60,5835	31.421,2360	0,1928%
GRANITO	RO	Cacoal	49,0000	52,8005	101,8005	101,8005	60,1684	31.421,2360	0,1915%
GRANITO	RO	Candeias do Jamari	100,0004	-	100,0004	100,0004	59,4483	31.421,2360	0,1892%
GRANITO	RO	Ouro Preto do Oeste	-	0,7645	0,7645	0,7645	0,7645	31.421,2360	0,0024%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
GRANITO	RO	Porto Velho	841,0048	17,6830		858,6878	190,6455	31.421,2360	0,6067%
GRANITO	RO	Presidente Médici	-	4,4760		4,4760	4,4760	31.421,2360	0,0142%
GRANITO	RO	Santa Luzia D'oeste	41,4385	-		41,4385	33,0375	31.421,2360	0,1051%
GRANITO	RR	Cantá	1,4397	-		1,4397	1,4397	31.421,2360	0,0046%
GRANITO	RR	Iracema	49,2612	0,2688		49,5300	38,2970	31.421,2360	0,1219%
GRANITO	RR	Mucajá	-	49,9806		49,9806	38,5899	31.421,2360	0,1228%
GRANITO	RR	Rorainópolis	27,7973	0,0009		27,7983	24,1714	31.421,2360	0,0769%
GRANITO	RS	Bagé	2,2680	0,0288		2,2968	2,2968	31.421,2360	0,0073%
GRANITO	RS	Butiá	15,4259	0,1710		15,5969	14,0134	31.421,2360	0,0446%
GRANITO	RS	Camaquã	33,2584	0,0234		33,2818	27,7357	31.421,2360	0,0883%
GRANITO	RS	Campo Bom	-	0,9748		0,9748	0,9748	31.421,2360	0,0031%
GRANITO	RS	Canguçu	-	2,9203		2,9203	2,9203	31.421,2360	0,0093%
GRANITO	RS	Capão do Leão	40,0308	2,1113		42,1421	33,4949	31.421,2360	0,1066%
GRANITO	RS	Eldorado do Sul	-	0,8843		0,8843	0,8843	31.421,2360	0,0028%
GRANITO	RS	Gravataí	-	8,7247		8,7247	8,1720	31.421,2360	0,0260%
GRANITO	RS	Itaqui	-	0,7729		0,7729	0,7729	31.421,2360	0,0025%
GRANITO	RS	Montenegro	-	1,4561		1,4561	1,4561	31.421,2360	0,0046%
GRANITO	RS	Pelotas	66,3335	7,9320		74,2655	49,1544	31.421,2360	0,1564%
GRANITO	RS	Porto Alegre	39,8255	3,9268		43,7523	34,5415	31.421,2360	0,1099%
GRANITO	RS	São José dos Ausentes	-	1,4235		1,4235	1,4235	31.421,2360	0,0045%
GRANITO	RS	São Lourenço do Sul	-	0,6413		0,6413	0,6413	31.421,2360	0,0020%
GRANITO	RS	Sentinela do Sul	-	4,8388		4,8388	4,8388	31.421,2360	0,0154%
GRANITO	RS	Tiradentes do Sul	-	0,3012		0,3012	0,3012	31.421,2360	0,0010%
GRANITO	SC	Biguaçu	743,7668	3,7064		747,4732	179,5240	31.421,2360	0,5713%
GRANITO	SC	Brusque	17,1080	3,9391		21,0471	18,6461	31.421,2360	0,0593%
GRANITO	SC	Campos Novos	-	0,0363		0,0363	0,0363	31.421,2360	0,0001%
GRANITO	SC	Florianópolis	10,0500	0,8430		10,8930	10,0151	31.421,2360	0,0319%
GRANITO	SC	Garopaba	43,9239	0,8128		44,7367	35,1814	31.421,2360	0,1120%
GRANITO	SC	Garuva	49,9996	1,3720		51,3716	39,4940	31.421,2360	0,1257%
GRANITO	SC	Gaspar	50,0000	0,3911		50,3910	38,8567	31.421,2360	0,1237%
GRANITO	SC	Gravatal	21,4400	2,3795		23,8195	21,0026	31.421,2360	0,0668%
GRANITO	SC	Guatambú	-	6,6218		6,6218	6,3846	31.421,2360	0,0203%
GRANITO	SC	Ibirama	80,5087	3,8701		84,3788	53,1997	31.421,2360	0,1693%
GRANITO	SC	Imbituba	49,9660	1,7151		51,6811	39,6953	31.421,2360	0,1263%
GRANITO	SC	Itapoá	-	0,8041		0,8041	0,8041	31.421,2360	0,0026%
GRANITO	SC	Jaguaruna	37,9862	-		37,9862	30,7936	31.421,2360	0,0980%
GRANITO	SC	Joinville	-	26,4248		26,4248	23,2171	31.421,2360	0,0739%
GRANITO	SC	Maracajá	-	0,4049		0,4049	0,4049	31.421,2360	0,0013%
GRANITO	SC	Nova Trento	0,4653	-		0,4653	0,4653	31.421,2360	0,0015%
GRANITO	SC	Palhoça	23,0000	9,3696		32,3696	27,1428	31.421,2360	0,0864%
GRANITO	SC	Paulo Lopes	40,3090	-		40,3090	32,3034	31.421,2360	0,1028%
GRANITO	SC	Pedras Grandes	-	4,6805		4,6805	4,6805	31.421,2360	0,0149%
GRANITO	SC	São Francisco do Sul	34,6895	-		34,6895	28,6507	31.421,2360	0,0912%
GRANITO	SC	São José	5,6252	0,7123		6,3375	6,1429	31.421,2360	0,0196%
GRANITO	SC	Tijucas	-	20,6529		20,6529	18,3110	31.421,2360	0,0583%
GRANITO	SC	Treze de Maio	49,9291	0,7521		50,6812	39,0453	31.421,2360	0,1243%
GRANITO	SC	Tubarão	24,9037	4,7049		29,6086	25,3481	31.421,2360	0,0807%
GRANITO	SC	Urussanga	-	0,0131		0,0131	0,0131	31.421,2360	0,0000%
GRANITO	SC	Vargem Bonita	-	0,0957		0,0957	0,0957	31.421,2360	0,0003%
GRANITO	SE	Aquidabã	27,7504	-		27,7504	24,1403	31.421,2360	0,0768%
GRANITO	SE	Gracho Cardoso	0,6140	-		0,6140	0,6140	31.421,2360	0,0020%
GRANITO	SE	Itabaiana	37,1400	2,9338		40,0738	32,1505	31.421,2360	0,1023%
GRANITO	SE	Pacatuba	-	17,7184		17,7184	15,8167	31.421,2360	0,0503%
GRANITO	SE	Tomar do Geru	18,2891	0,0250		18,3141	16,3230	31.421,2360	0,0519%
GRANITO	SP	Americana	-	0,8887		0,8887	0,8887	31.421,2360	0,0028%
GRANITO	SP	Aparecida	75,6664	4,0211		79,6875	51,3232	31.421,2360	0,1633%
GRANITO	SP	Araras	-	0,6208		0,6208	0,6208	31.421,2360	0,0020%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
GRANITO	SP	Arujá	152,1116	2,0079	154,1194	81,0959	31.421,2360	0,2581%
GRANITO	SP	Atibaia	18,4002	0,3996	18,7998	16,7359	31.421,2360	0,0533%
GRANITO	SP	Barueri	239,8135	78,3163	318,1298	136,5897	31.421,2360	0,4347%
GRANITO	SP	Biritiba-Mirim	49,6962	0,1481	49,8443	38,5013	31.421,2360	0,1225%
GRANITO	SP	Bragança Paulista	856,4499	4,3367	860,7867	190,8554	31.421,2360	0,6074%
GRANITO	SP	Buritama	-	0,5949	0,5949	0,5949	31.421,2360	0,0019%
GRANITO	SP	Cabreúva	13,9705	1,1462	15,1166	13,6052	31.421,2360	0,0433%
GRANITO	SP	Caieiras	104,8222	17,9742	122,7964	68,5667	31.421,2360	0,2182%
GRANITO	SP	Cajamar	240,4941	5,7502	246,2443	117,9459	31.421,2360	0,3754%
GRANITO	SP	Campinas	-	3,1104	3,1104	3,1104	31.421,2360	0,0099%
GRANITO	SP	Caraguatatuba	12,5537	6,9666	19,5203	17,3483	31.421,2360	0,0552%
GRANITO	SP	Cordeirópolis	-	0,7293	0,7293	0,7293	31.421,2360	0,0023%
GRANITO	SP	Embu	-	24,2818	24,2818	21,3956	31.421,2360	0,0681%
GRANITO	SP	Guarulhos	88,2570	114,0056	202,2626	100,3532	31.421,2360	0,3194%
GRANITO	SP	Indaiatuba	43,0625	0,0108	43,0732	34,1001	31.421,2360	0,1085%
GRANITO	SP	Itapecerica da Serra	-	4,2690	4,2690	4,2690	31.421,2360	0,0136%
GRANITO	SP	Itu	68,0712	0,2935	68,3647	46,7941	31.421,2360	0,1489%
GRANITO	SP	Itupeva	-	7,2440	7,2440	6,9135	31.421,2360	0,0220%
GRANITO	SP	Jaguariúna	-	1,9681	1,9681	1,9681	31.421,2360	0,0063%
GRANITO	SP	Jundiá	18,0000	2,3367	20,3367	18,0422	31.421,2360	0,0574%
GRANITO	SP	Leme	-	0,8595	0,8595	0,8595	31.421,2360	0,0027%
GRANITO	SP	Limeira	-	2,9500	2,9500	2,9500	31.421,2360	0,0094%
GRANITO	SP	Mairiporã	49,5793	13,5666	63,1459	44,7065	31.421,2360	0,1423%
GRANITO	SP	Mococa	187,3724	-	187,3724	94,3971	31.421,2360	0,3004%
GRANITO	SP	Mogi das Cruzes	-	32,0249	32,0249	26,9187	31.421,2360	0,0857%
GRANITO	SP	Mongaguá	23,2887	-	23,2887	20,5514	31.421,2360	0,0654%
GRANITO	SP	Morungaba	40,6337	-	40,6337	32,5144	31.421,2360	0,1035%
GRANITO	SP	Paraibuna	50,0011	6,5380	56,5392	42,0638	31.421,2360	0,1339%
GRANITO	SP	Pedreira	23,1404	-	23,1404	20,4253	31.421,2360	0,0650%
GRANITO	SP	Pedro de Toledo	-	0,2349	0,2349	0,2349	31.421,2360	0,0007%
GRANITO	SP	Pindamonhangaba	8,6682	-	8,6682	8,1240	31.421,2360	0,0259%
GRANITO	SP	Piracicaba	-	15,2011	15,2011	13,6770	31.421,2360	0,0435%
GRANITO	SP	Ribeirão Preto	-	2,2983	2,2983	2,2983	31.421,2360	0,0073%
GRANITO	SP	Rio Claro	-	3,0036	3,0036	3,0036	31.421,2360	0,0096%
GRANITO	SP	Roseira	957,9947	-	957,9947	200,5762	31.421,2360	0,6383%
GRANITO	SP	Salto	96,7737	0,6698	97,4435	58,4256	31.421,2360	0,1859%
GRANITO	SP	Santa Isabel	404,3871	30,7929	435,1800	148,2947	31.421,2360	0,4720%
GRANITO	SP	Santana de Parnaíba	243,7248	235,6126	479,3374	152,7104	31.421,2360	0,4860%
GRANITO	SP	Santos	224,1816	1,8197	226,0013	109,8487	31.421,2360	0,3496%
GRANITO	SP	São João da Boa Vista	-	1,1195	1,1195	1,1195	31.421,2360	0,0036%
GRANITO	SP	São José dos Campos	36,0001	0,1385	36,1386	29,5926	31.421,2360	0,0942%
GRANITO	SP	São Paulo	98,0443	47,4212	145,4656	77,6344	31.421,2360	0,2471%
GRANITO	SP	São Sebastião	33,8439	-	33,8439	28,1011	31.421,2360	0,0894%
GRANITO	SP	Sorocaba	82,8776	5,9924	88,8699	54,9961	31.421,2360	0,1750%
GRANITO	SP	Valinhos	246,2189	-	246,2189	117,9357	31.421,2360	0,3753%
GRANITO	SP	Votorantim	4,5824	-	4,5824	4,5824	31.421,2360	0,0146%
GRANITO	TO	Barrolândia	-	6,7614	6,7614	6,5032	31.421,2360	0,0207%
GRANITO	TO	Palmas	419,9324	16,1580	436,0904	148,3857	31.421,2360	0,4722%
GRANITO	TO	Peixe	14,9990	-	14,9990	13,5052	31.421,2360	0,0430%
GRANITO	TO	Pugmil	-	5,4396	5,4396	5,3797	31.421,2360	0,0171%
GRANODIORITO	BA	Feira de Santana	32,4091	-	32,4091	18,4814	77,0590	23,9834%
GRANODIORITO	BA	Muritiba	41,6236	-	41,6236	21,0614	77,0590	27,3316%
GRANODIORITO	GO	Goianira	49,0622	1,3704	50,4326	21,9423	77,0590	28,4747%
GRANODIORITO	RN	Açari	-	0,7836	0,7836	0,7323	77,0590	0,9503%
GRANODIORITO	RN	Macaíba	15,0000	0,2944	15,2944	10,7798	77,0590	13,9890%
GRANODIORITO	SC	Brusque	-	0,2139	0,2139	0,2139	77,0590	0,2776%
GRANODIORITO	SP	Cajamar	-	4,6300	4,6300	3,8479	77,0590	4,9935%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
GRANULITO	BA	Feira de Santana	133,9464	6,2217	140,1681	79,0012	496,0074	15,9274%
GRANULITO	BA	Itabuna	50,0010	-	50,0010	42,0957	496,0074	8,4869%
GRANULITO	BA	Jequié	4,8000	0,4655	5,2655	5,2655	496,0074	1,0616%
GRANULITO	BA	Lauro de Freitas	154,1926	2,8908	157,0834	80,6928	496,0074	16,2685%
GRANULITO	BA	Macaúbas	44,0259	-	44,0259	38,2119	496,0074	7,7039%
GRANULITO	BA	Salvador	75,0596	5,7488	80,8083	55,2573	496,0074	11,1404%
GRANULITO	BA	Simões Filho	33,4575	0,0002	33,4577	29,2288	496,0074	5,8928%
GRANULITO	ES	João Neiva	562,7105	6,5520	569,2625	121,9107	496,0074	24,5784%
GRANULITO	MS	Bonito	-	0,0671	0,0671	0,0671	496,0074	0,0135%
GRANULITO	RO	Alta Floresta D'oeste	50,0000	3,3559	53,3559	44,2763	496,0074	8,9265%
LATERITA	MA	São José de Ribamar	36,5177	0,5691	37,0869	21,4299	79,8066	26,8523%
LATERITA	MA	São Luís	6,6063	0,0467	6,6530	6,6530	79,8066	8,3364%
LATERITA	MT	Nobres	-	124,3475	124,3475	30,1560	79,8066	37,7863%
LATERITA	PA	Barcarena	14,8128	-	14,8128	12,5203	79,8066	15,6883%
LATERITA	PB	Areia	9,4700	-	9,4700	9,0474	79,8066	11,3367%
LEUCOFILITO	PR	Sengés	51,4688	-	51,4688	45,2985	753,9374	6,0083%
LEUCOFILITO	SP	Araçariguama	126,8287	-	126,8287	97,2549	753,9374	12,8996%
LEUCOFILITO	SP	Bom Sucesso de Itararé	2.770,7371	-	2.770,7371	388,3428	753,9374	51,5086%
LEUCOFILITO	SP	Itapeva	-	0,0493	0,0493	0,0493	753,9374	0,0065%
LEUCOFILITO	SP	Itararé	238,0665	-	238,0665	135,0757	753,9374	17,9160%
LEUCOFILITO	SP	São Roque	109,8493	-	109,8493	87,9162	753,9374	11,6609%
MAGNESITA	BA	Brumado	4.033,4406	294,3362	4.327,7769	669,5214	1.290,0433	51,8991%
MAGNESITA	CE	Iguatu	350,6760	-	350,6760	249,4729	1.290,0433	19,3383%
MAGNESITA	CE	Jucás	96,3962	10,8704	107,2666	91,2568	1.290,0433	7,0739%
MAGNESITA	CE	Orós	425,1272	0,0103	425,1374	279,2575	1.290,0433	21,6471%
MAGNESITA	MG	Uberaba	-	0,5346	0,5346	0,5346	1.290,0433	0,0414%
MÁRMORE	BA	Barro Alto	86,0538	-	86,0538	68,4711	3.932,4250	1,7412%
MÁRMORE	BA	Belmonte	313,7559	-	313,7559	168,3985	3.932,4250	4,2823%
MÁRMORE	BA	Bom Jesus da Lapa	842,5413	-	842,5413	242,5700	3.932,4250	6,1685%
MÁRMORE	BA	Canarana	13,6114	-	13,6114	12,1432	3.932,4250	0,3088%
MÁRMORE	BA	Canavieiras	61,8933	-	61,8933	52,7668	3.932,4250	1,3418%
MÁRMORE	BA	Curaçá	276,0961	-	276,0961	153,3346	3.932,4250	3,8992%
MÁRMORE	BA	Itapebí	139,8176	-	139,8176	98,8232	3.932,4250	2,5130%
MÁRMORE	BA	João Dourado	54,2584	-	54,2584	46,6931	3.932,4250	1,1874%
MÁRMORE	BA	Morro do Chapéu	0,1341	-	0,1341	0,1341	3.932,4250	0,0034%
MÁRMORE	BA	Ourolândia	622,5262	8,6941	631,2203	221,4379	3.932,4250	5,6311%
MÁRMORE	BA	Pau Brasil	592,4795	-	592,4795	217,5638	3.932,4250	5,5326%
MÁRMORE	BA	Potiraguá	59,3938	-	59,3938	51,0582	3.932,4250	1,2984%
MÁRMORE	BA	Presidente Dutra	88,7983	-	88,7983	70,2550	3.932,4250	1,7866%
MÁRMORE	BA	São Gabriel	542,0436	-	542,0436	212,5202	3.932,4250	5,4043%
MÁRMORE	BA	Sento Sé	388,6227	-	388,6227	197,1781	3.932,4250	5,0142%
MÁRMORE	BA	Uibaí	5,2324	-	5,2324	5,0210	3.932,4250	0,1277%
MÁRMORE	CE	Canindé	351,6720	-	351,6720	183,5650	3.932,4250	4,6680%
MÁRMORE	ES	Cachoeiro de Itapemirim	355,3175	13,8528	369,1704	190,5643	3.932,4250	4,8460%
MÁRMORE	ES	Castelo	71,2177	-	71,2177	58,8276	3.932,4250	1,4960%
MÁRMORE	ES	Rio Novo do Sul	-	4,2808	4,2808	4,2122	3.932,4250	0,1071%
MÁRMORE	ES	Vargem Alta	326,9678	0,8368	327,8045	174,0180	3.932,4250	4,4252%
MÁRMORE	GO	Nova Roma	820,7337	-	820,7337	240,3892	3.932,4250	6,1130%
MÁRMORE	MG	Caldas	-	1,0131	1,0131	1,0131	3.932,4250	0,0258%
MÁRMORE	MG	Congonhas	-	0,6887	0,6887	0,6887	3.932,4250	0,0175%
MÁRMORE	MG	Nova Lima	-	0,9222	0,9222	0,9222	3.932,4250	0,0235%
MÁRMORE	MG	Sete Lagoas	34,6446	0,1233	34,7679	30,1262	3.932,4250	0,7661%
MÁRMORE	MS	Miranda	599,9323	0,0245	599,9569	218,3115	3.932,4250	5,5516%
MÁRMORE	MT	Cáceres	93,8743	-	93,8743	73,5544	3.932,4250	1,8705%
MÁRMORE	PI	Pio IX	489,3105	1,1267	490,4372	207,3596	3.932,4250	5,2731%
MÁRMORE	PR	Almirante Tamandaré	62,3931	-	62,3931	53,0916	3.932,4250	1,3501%
MÁRMORE	PR	Bocaiúva do Sul	3,7089	-	3,7089	3,7089	3.932,4250	0,0943%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
MÁRMORE	PR	Castro	-	7,3475	-	7,3475	6,8189	3.932,4250	0,1734%
MÁRMORE	PR	Cerro Azul	1.112,5324	9,5496	-	1.122,0820	270,5240	3.932,4250	6,8793%
MÁRMORE	PR	Colombo	-	0,3597	-	0,3597	0,3597	3.932,4250	0,0091%
MÁRMORE	PR	Doutor Ulysses	-	0,1347	-	0,1347	0,1347	3.932,4250	0,0034%
MÁRMORE	PR	Quatro Barras	-	2,9597	-	2,9597	2,9597	3.932,4250	0,0753%
MÁRMORE	PR	Rio Branco do Sul	148,4180	9,9913	-	158,4092	106,2599	3.932,4250	2,7021%
MÁRMORE	PR	Tunas do Paraná	241,0110	-	-	241,0110	139,3006	3.932,4250	3,5424%
MÁRMORE	RJ	Itaperuna	67,5982	1,3327	-	68,9309	57,3412	3.932,4250	1,4582%
MÁRMORE	RJ	São José de Ubá	44,2450	-	-	44,2450	38,1817	3.932,4250	0,9709%
MÁRMORE	RN	Lajes	60,4419	-	-	60,4419	51,8233	3.932,4250	1,3178%
MICA	PB	Boa Vista	-	12,2548	-	12,2548	10,5189	122,3808	8,5952%
MICA	PB	Nova Palmeira	49,7998	-	-	49,7998	34,9232	122,3808	28,5365%
MICA	PB	Pedra Lavrada	-	0,6822	-	0,6822	0,6822	122,3808	0,5575%
MICA	PB	Picuí	50,0000	-	-	50,0000	35,0032	122,3808	28,6019%
MICA	TO	Porto Nacional	112,5000	-	-	112,5000	41,2532	122,3808	33,7089%
MIGMATITO	BA	Conceição do Coité	4,8489	0,3689	-	5,2177	3,9330	370,4275	1,0618%
MIGMATITO	CE	Massapê	66,0784	-	-	66,0784	25,7733	370,4275	6,9577%
MIGMATITO	ES	Alegre	411,0711	-	-	411,0711	60,2726	370,4275	16,2711%
MIGMATITO	MT	Santo Antônio do Leverger	-	0,2705	-	0,2705	0,2705	370,4275	0,0730%
MIGMATITO	PB	Campina Grande	254,9999	1,5067	-	256,5066	44,8162	370,4275	12,0985%
MIGMATITO	PR	Araucária	189,3343	0,0058	-	189,3401	38,0995	370,4275	10,2853%
MIGMATITO	PR	Balsa Nova	8,1187	0,8579	-	8,9765	6,2425	370,4275	1,6852%
MIGMATITO	PR	Fazenda Rio Grande	-	8,0846	-	8,0846	5,7965	370,4275	1,5648%
MIGMATITO	PR	Paranaguá	38,3587	2,5650	-	40,9237	19,0213	370,4275	5,1350%
MIGMATITO	PR	Pontal do Paraná	3,2677	-	-	3,2677	2,6655	370,4275	0,7196%
MIGMATITO	PR	Quatro Barras	-	0,1565	-	0,1565	0,1565	370,4275	0,0423%
MIGMATITO	PR	São José dos Pinhais	225,8063	150,4245	-	376,2308	56,7886	370,4275	15,3306%
MIGMATITO	RJ	Duque de Caxias	36,6809	0,4921	-	37,1731	17,5211	370,4275	4,7300%
MIGMATITO	RJ	Japeri	81,6731	-	-	81,6731	27,3328	370,4275	7,3787%
MIGMATITO	RJ	Magé	0,3316	-	-	0,3316	0,3297	370,4275	0,0890%
MIGMATITO	RJ	Miguel Pereira	52,2873	-	-	52,2873	23,5668	370,4275	6,3620%
MIGMATITO	RJ	Nova Iguaçu	17,8311	-	-	17,8311	9,7843	370,4275	2,6413%
MIGMATITO	RJ	São Gonçalo	-	0,3857	-	0,3857	0,3758	370,4275	0,1014%
MIGMATITO	SC	Camboriú	-	3,2596	-	3,2596	2,6603	370,4275	0,7182%
MIGMATITO	SC	Garuva	3,2695	25,8827	-	29,1522	14,3127	370,4275	3,8638%
MIGMATITO	SP	Americana	-	0,2666	-	0,2666	0,2666	370,4275	0,0720%
MIGMATITO	SP	Buritama	-	0,1785	-	0,1785	0,1785	370,4275	0,0482%
MIGMATITO	SP	Campinas	4,4052	0,4458	-	4,8510	3,6947	370,4275	0,9974%
MIGMATITO	SP	Itapecerica da Serra	-	1,2807	-	1,2807	1,1365	370,4275	0,3068%
MIGMATITO	SP	Jaguariúna	-	0,5346	-	0,5346	0,5023	370,4275	0,1356%
MIGMATITO	SP	Leme	-	0,2578	-	0,2578	0,2578	370,4275	0,0696%
MIGMATITO	SP	Ribeirão Preto	-	0,6895	-	0,6895	0,6340	370,4275	0,1711%
MIGMATITO	SP	Santa Isabel	-	0,8744	-	0,8744	0,7911	370,4275	0,2136%
MIGMATITO	SP	São Paulo	-	4,1614	-	4,1614	3,2464	370,4275	0,8764%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	AM	Nhamundá	804,9509	-	-	804,9509	603,7397	54.024,4520	1,1175%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	GO	Barro Alto	701,7798	15,9584	-	717,7382	547,0514	54.024,4520	1,0126%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	GO	Santa Rita do Novo Destino	470,4070	1,2078	-	471,6148	387,0712	54.024,4520	0,7165%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Alvinópolis	112,5853	-	-	112,5853	100,2216	54.024,4520	0,1855%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Andradas	82,0662	4,4603	-	86,5265	78,0716	54.024,4520	0,1445%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Astolfo Dutra	197,3822	-	-	197,3822	172,2989	54.024,4520	0,3189%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Barão de Cocais	-	0,0472	-	0,0472	0,0472	54.024,4520	0,0001%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Belo Vale	-	0,1032	-	0,1032	0,1032	54.024,4520	0,0002%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Caldas	660,0789	-	-	660,0789	509,5729	54.024,4520	0,9432%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Carangola	20,9411	-	-	20,9411	20,9411	54.024,4520	0,0388%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Cataguases	886,6234	3,8015	-	890,4249	645,0738	54.024,4520	1,1940%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Catas Altas	-	0,0970	-	0,0970	0,0970	54.024,4520	0,0002%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Descoberto	7.543,2948	0,1683	-	7.543,4631	2.269,3317	54.024,4520	4,2006%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Dona Eusébia	722,8775	-	-	722,8775	550,3919	54.024,4520	1,0188%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Ervália	0,5472	-	-	0,5472	0,5472	54.024,4520	0,0010%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Faria Lemos	483,1046	-	-	483,1046	394,5395	54.024,4520	0,7303%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Guarani	0,0446	-	-	0,0446	0,0446	54.024,4520	0,0001%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Guidoval	67,0391	-	-	67,0391	61,5073	54.024,4520	0,1139%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Guiricema	852,5812	-	-	852,5812	629,9363	54.024,4520	1,1660%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Itamarati de Minas	3.322,3629	81,2050	-	3.403,5680	1.650,3310	54.024,4520	3,0548%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Leopoldina	1.096,8822	-	-	1.096,8822	727,6567	54.024,4520	1,3469%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Mercês	-	3,2329	-	3,2329	3,2329	54.024,4520	0,0060%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Miradouro	163,2806	-	-	163,2806	143,3126	54.024,4520	0,2653%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Mirai	9.508,1297	125,2993	-	9.633,4290	2.478,3283	54.024,4520	4,5874%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Muriaé	4.210,4897	0,4283	-	4.210,9180	1.936,0772	54.024,4520	3,5837%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Pedra Dourada	243,3008	-	-	243,3008	211,3298	54.024,4520	0,3912%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Poços de Caldas	2.913,4962	13,3643	-	2.926,8606	1.459,6481	54.024,4520	2,7018%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Rio Novo	337,4844	-	-	337,4844	291,3859	54.024,4520	0,5394%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Rosário da Limeira	3.539,9512	-	-	3.539,9512	1.704,8843	54.024,4520	3,1558%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	São João Nepomuceno	4.471,9580	-	-	4.471,9580	1.962,1812	54.024,4520	3,6320%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	São Sebastião da Vargem Alegre	3.591,0209	-	-	3.591,0209	1.725,3122	54.024,4520	3,1936%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	MG	Tombos	2,6531	-	-	2,6531	2,6531	54.024,4520	0,0049%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	PA	Faro	24.319,3367	-	-	24.319,3367	3.946,9191	54.024,4520	7,3058%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	PA	Juruti	29.427,1544	0,2048	-	29.427,3592	4.457,7213	54.024,4520	8,2513%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	PA	Oriximiná	67.648,1158	31,5981	-	67.679,7139	8.282,9568	54.024,4520	15,3319%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	PA	Paragominas	83.089,7135	70,5500	-	83.160,2635	9.831,0118	54.024,4520	18,1973%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	PA	Terra Santa	27.573,8625	9,7892	-	27.583,6517	4.273,3506	54.024,4520	7,9100%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	SP	Águas da Prata	443,7416	-	-	443,7416	368,9536	54.024,4520	0,6829%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	SP	Divinolândia	1.369,6758	0,5332	-	1.370,2090	836,9875	54.024,4520	1,5493%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	SP	Lavríndia	719,5935	-	-	719,5935	548,2574	54.024,4520	1,0148%
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	SP	São Sebastião da Gramma	242,5451	0,8060	-	243,3511	211,3725	54.024,4520	0,3913%
MINÉRIO DE CÉRIO	GO	Minaçu	1.713,2957	43,6121	-	1.756,9078	1.756,9078	1.756,9078	100,0000%
MINÉRIO DE CHUMBO	MG	Paracatu	1.084,5812	20,5139	-	1.105,0951	895,9883	4.215,9922	21,2521%
MINÉRIO DE CHUMBO	MG	Vazante	2.013,6779	194,3166	-	2.207,9945	1.447,4379	4.215,9922	34,3321%
MINÉRIO DE CHUMBO	MT	Aripuanã	3.639,8713	0,5800	-	3.640,4513	1.676,6310	4.215,9922	39,7684%
MINÉRIO DE CHUMBO	RO	Nova Brasilândia D' oeste	195,9349	-	-	195,9349	195,9349	4.215,9922	4,6474%
MINÉRIO DE COBRE	AL	Arapiraca	66,3835	2,4133	-	68,7969	61,4544	14.603,5819	0,4208%
MINÉRIO DE COBRE	AL	Craíbas	333,6136	839,7400	-	1.173,3536	789,2669	14.603,5819	5,4046%
MINÉRIO DE COBRE	BA	Curaçá	292,7100	20,5452	-	313,2552	269,2439	14.603,5819	1,8437%
MINÉRIO DE COBRE	BA	Jaguarari	1.231,6521	706,5596	-	1.938,2117	1.095,2101	14.603,5819	7,4996%
MINÉRIO DE COBRE	BA	Juazeiro	692,6294	-	-	692,6294	520,5438	14.603,5819	3,5645%
MINÉRIO DE COBRE	GO	Alto Horizonte	3.196,0505	1.024,4262	-	4.220,4767	1.727,1606	14.603,5819	11,8270%
MINÉRIO DE COBRE	GO	Nova Iguaçu de Goiás	611,8586	-	-	611,8586	468,0428	14.603,5819	3,2050%
MINÉRIO DE COBRE	GO	Pilar de Goiás	22,4755	0,9900	-	23,4655	22,9227	14.603,5819	0,1570%
MINÉRIO DE COBRE	MG	Vazante	-	5,3722	-	5,3722	5,3722	14.603,5819	0,0368%
MINÉRIO DE COBRE	MT	Aripuanã	3.639,8713	0,5800	-	3.640,4513	1.669,1581	14.603,5819	11,4298%
MINÉRIO DE COBRE	PA	Água Azul do Norte	3.194,8352	-	-	3.194,8352	1.597,8595	14.603,5819	10,9416%
MINÉRIO DE COBRE	PA	Canaã dos Carajás	7.140,0892	1.879,6379	-	9.019,7271	2.207,0857	14.603,5819	15,1133%
MINÉRIO DE COBRE	PA	Curionópolis	257,0341	95,4430	-	352,4771	299,4448	14.603,5819	2,0505%
MINÉRIO DE COBRE	PA	Itaituba	862,5000	19,2025	-	881,7026	643,4414	14.603,5819	4,4061%
MINÉRIO DE COBRE	PA	Marabá	9.180,5034	650,4870	-	9.830,9904	2.288,2120	14.603,5819	15,6688%
MINÉRIO DE COBRE	PA	Parauapebas	-	0,4941	-	0,4941	0,4941	14.603,5819	0,0034%
MINÉRIO DE COBRE	PA	Tucumã	1.210,1449	-	-	1.210,1449	803,9834	14.603,5819	5,5054%
MINÉRIO DE COBRE	RO	Novo Horizonte do Oeste	153,9619	-	-	153,9619	133,8446	14.603,5819	0,9165%
MINÉRIO DE COBRE	RO	Parecis	-	0,8410	-	0,8410	0,8410	14.603,5819	0,0058%
MINÉRIO DE CROMO	AP	Mazagão	6.150,9067	-	-	6.150,9067	1.688,6240	8.966,3335	18,8329%
MINÉRIO DE CROMO	BA	Andorinha	3.793,7557	10,7097	-	3.804,4654	1.453,9799	8.966,3335	16,2160%
MINÉRIO DE CROMO	BA	Antônio Gonçalves	688,2465	-	-	688,2465	510,4369	8.966,3335	5,6928%
MINÉRIO DE CROMO	BA	Campo Formoso	1.750,6073	4,9181	-	1.755,5254	1.090,5479	8.966,3335	12,1627%
MINÉRIO DE CROMO	BA	Cansanção	741,3397	-	-	741,3397	544,9475	8.966,3335	6,0777%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
MINÉRIO DE CROMO	BA	Canudos	-	0,9709	-	0,9709	0,9448	8.966,3335	0,0105%
MINÉRIO DE CROMO	BA	Ipirá	-	0,1908	-	0,1908	0,1908	8.966,3335	0,0021%
MINÉRIO DE CROMO	BA	Monte Santo	1.440,9708	-	1.440,9708	964,7261	8.966,3335	10,7594%	
MINÉRIO DE CROMO	BA	Queimadas	1.949,9843	-	1.949,9843	1.168,3315	8.966,3335	13,0302%	
MINÉRIO DE CROMO	BA	Santaluz	221,4207	-	221,4207	188,3271	8.966,3335	2,1004%	
MINÉRIO DE CROMO	BA	Tucano	-	3,0481	-	3,0481	2,7104	8.966,3335	0,0302%
MINÉRIO DE CROMO	BA	Uauá	2.784,9865	-	2.784,9865	1.352,0320	8.966,3335	15,0790%	
MINÉRIO DE CROMO	MG	Uberaba	-	0,5346	-	0,5346	0,5346	8.966,3335	0,0060%
MINÉRIO DE ESTANHO	AM	Presidente Figueiredo	9.164,1910	340,2306	9.504,4217	2.972,5343	29.623,2622	10,0345%	
MINÉRIO DE ESTANHO	AM	Urucará	-	41,1784	-	41,1784	38,6255	29.623,2622	0,1304%
MINÉRIO DE ESTANHO	MG	Bom Sucesso	16,1898	0,0241	16,2139	16,2139	29.623,2622	0,0547%	
MINÉRIO DE ESTANHO	MG	Ibituruna	52,2888	-	52,2888	48,0694	29.623,2622	0,1623%	
MINÉRIO DE ESTANHO	MG	Nazareno	246,7215	121,7951	368,5166	316,8630	29.623,2622	1,0696%	
MINÉRIO DE ESTANHO	MG	São Tiago	735,2302	18,9940	754,2242	567,5729	29.623,2622	1,9160%	
MINÉRIO DE ESTANHO	PA	Itaituba	2.295,8294	2.095,8391	4.391,6686	2.291,8987	29.623,2622	7,7368%	
MINÉRIO DE ESTANHO	PA	São Félix do Xingu	-	3.053,4261	-	3.053,4261	1.756,6017	29.623,2622	5,9298%
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Alto Paraíso	1.181,0476	-	1.181,0476	845,0082	29.623,2622	2,8525%	
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Ariquemes	10.530,9026	212,6743	10.743,5770	3.096,4499	29.623,2622	10,4528%	
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Campo Novo de Rondônia	-	1,4342	-	1,4342	1,4342	29.623,2622	0,0048%
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Cujubim	24,1593	0,0001	24,1594	24,1594	29.623,2622	0,0816%	
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Itapuã do Oeste	60.996,5872	380,6019	61.377,1890	8.159,8111	29.623,2622	27,5453%	
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Ji-Paraná	28,3153	-	28,3153	27,6919	29.623,2622	0,0935%	
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Machadinho D'oeste	-	0,0174	-	0,0174	0,0174	29.623,2622	0,0001%
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Ministro Andreazza	1.831,6161	-	1.831,6161	1.267,8777	29.623,2622	4,2800%	
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Monte Negro	4.956,2031	-	4.956,2031	2.517,7125	29.623,2622	8,4991%	
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Porto Velho	3.407,6014	-	3.407,6014	1.898,2718	29.623,2622	6,4080%	
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Presidente Médici	819,4620	-	819,4620	609,9775	29.623,2622	2,0591%	
MINÉRIO DE ESTANHO	RO	Rio Crespo	9.349,4852	2.094,3036	11.443,7888	3.166,4711	29.623,2622	10,6891%	
MINÉRIO DE FERRO	AP	Pedra Branca do Amapari	2.978,5663	-	2.978,5663	1.116,6336	43.987,2875	2,5385%	
MINÉRIO DE FERRO	BA	Caetitê	1.452,8753	24,9392	1.477,8144	817,4035	43.987,2875	1,8583%	
MINÉRIO DE FERRO	BA	Maracás	749,9959	76,9345	826,9305	557,0499	43.987,2875	1,2664%	
MINÉRIO DE FERRO	BA	Pindaí	842,4018	4,8019	847,2037	565,1592	43.987,2875	1,2848%	
MINÉRIO DE FERRO	BA	Sento Sé	1.999,8780	50,2163	2.050,0944	1.023,7864	43.987,2875	2,3275%	
MINÉRIO DE FERRO	CE	Banabuiú	-	17,0113	-	17,0113	43.987,2875	0,0387%	
MINÉRIO DE FERRO	CE	Novo Oriente	0,2396	-	0,2396	0,2396	43.987,2875	0,0005%	
MINÉRIO DE FERRO	CE	Ocara	-	48,2543	-	48,2543	46,7973	43.987,2875	0,1064%
MINÉRIO DE FERRO	CE	Quiterianópolis	244,4398	-	244,4398	210,0607	43.987,2875	0,4775%	
MINÉRIO DE FERRO	ES	Anchieta	-	136,8406	-	136,8406	122,0957	43.987,2875	0,2776%
MINÉRIO DE FERRO	GO	Catalão	354,4214	1.220,8783	1.575,2997	856,3976	43.987,2875	1,9469%	
MINÉRIO DE FERRO	GO	Mimoso de Goiás	31,2184	-	31,2184	31,2184	43.987,2875	0,0710%	
MINÉRIO DE FERRO	GO	Ouvidor	542,5111	202,3155	744,8266	524,2083	43.987,2875	1,1917%	
MINÉRIO DE FERRO	MA	Açailândia	1.168,3071	-	1.168,3071	693,6006	43.987,2875	1,5768%	
MINÉRIO DE FERRO	MA	Cidelândia	38,5410	-	38,5410	38,5410	43.987,2875	0,0876%	
MINÉRIO DE FERRO	MA	Godofredo Viana	-	409,3724	-	409,3724	317,2669	43.987,2875	0,7213%
MINÉRIO DE FERRO	MA	Imperatriz	91,8549	-	91,8549	83,8578	43.987,2875	0,1906%	
MINÉRIO DE FERRO	MA	São Francisco do Brejão	2.975,2528	-	2.975,2528	1.116,3022	43.987,2875	2,5378%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Alvinópolis	112,5853	0,1586	112,7439	101,6135	43.987,2875	0,2310%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Alvorada de Minas	108,5185	459,5290	568,0475	420,4057	43.987,2875	0,9557%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Antônio Dias	1.331,1634	2,1326	1.333,2960	759,5961	43.987,2875	1,7269%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Araxá	626,3562	772,1337	1.398,4899	785,6737	43.987,2875	1,7861%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Barão de Cocais	2.621,7531	291,3004	2.913,0535	1.110,0823	43.987,2875	2,5236%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Bela Vista de Minas	2.543,4461	25,0502	2.568,4964	1.075,6266	43.987,2875	2,4453%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Belo Horizonte	10,3855	5,2487	15,6342	15,6342	43.987,2875	0,0355%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Belo Vale	998,3182	81,3602	1.079,6783	658,1490	43.987,2875	1,4962%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Brumadinho	2.974,7720	286,3189	3.261,0909	1.144,8860	43.987,2875	2,6028%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Caeté	109,0680	5,1685	114,2366	102,8822	43.987,2875	0,2339%	
MINÉRIO DE FERRO	MG	Catas Altas	1.428,5362	27,3227	1.455,8589	808,6213	43.987,2875	1,8383%	

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
MINÉRIO DE FERRO	MG	Conceição do Mato Dentro	2.704,0734	285,0697	2.989,1431	1.117,6913	43.987,2875	2,5409%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Congonhas	5.467,0365	429,2356	5.896,2722	1.408,4042	43.987,2875	3,2018%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Conselheiro Lafaiete	80,5568	5,2547	85,8115	78,7210	43.987,2875	0,1790%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Descoberto	-	4,0848	4,0848	4,0848	43.987,2875	0,0093%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Desterro de Entre Rios	527,7272	3,2983	531,0255	396,3413	43.987,2875	0,9010%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Divinolândia de Minas	31,9782	-	31,9782	31,9782	43.987,2875	0,0727%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Guanhães	1.570,1934	5,5976	1.575,7909	856,5941	43.987,2875	1,9474%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Igarapé	144,7781	47,2910	192,0691	169,0399	43.987,2875	0,3843%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Igaratinga	159,6414	-	159,6414	141,4763	43.987,2875	0,3216%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Itabira	8.908,5051	2.187,1412	11.095,6464	1.928,3416	43.987,2875	4,3839%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Itabirito	5.682,7487	1.426,6835	7.109,4322	1.529,7202	43.987,2875	3,4776%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Itatiaiuçu	1.476,7806	641,8755	2.118,6562	1.030,6426	43.987,2875	2,3430%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Itaúna	377,9780	5,7843	383,7623	300,6203	43.987,2875	0,6834%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Itaverava	318,8992	-	318,8992	258,4593	43.987,2875	0,5876%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Jaguaraçu	15,2605	-	15,2605	15,2605	43.987,2875	0,0347%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Jeceaba	-	193,9574	193,9574	170,6450	43.987,2875	0,3879%
MINÉRIO DE FERRO	MG	João Monlevade	101,4016	37,1840	138,5856	123,5789	43.987,2875	0,2809%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Mariana	4.125,2859	871,8410	4.997,1269	1.318,4896	43.987,2875	2,9974%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Mário Campos	248,2208	0,1363	248,3571	212,6069	43.987,2875	0,4833%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Mateus Leme	674,7527	60,4053	735,1580	520,3409	43.987,2875	1,1829%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Matipó	-	4,9586	4,9586	4,9586	43.987,2875	0,0113%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Moeda	37,0007	-	37,0007	37,0007	43.987,2875	0,0841%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Morro do Pilar	1.974,9975	-	1.974,9975	1.016,2767	43.987,2875	2,3104%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Nazareno	-	6,1804	6,1804	6,1804	43.987,2875	0,0141%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Nova Lima	5.794,6473	1.141,3197	6.935,9671	1.512,3736	43.987,2875	3,4382%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Oliveira	534,6372	-	534,6372	398,6890	43.987,2875	0,9064%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Ouro Preto	10.430,2176	945,3414	11.375,5590	1.956,3328	43.987,2875	4,4475%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Passa Tempo	430,6135	1,8460	432,4595	332,2735	43.987,2875	0,7554%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Patos de Minas	-	59,1663	59,1663	56,0725	43.987,2875	0,1275%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Piracema	349,1803	8,3579	357,5383	283,5747	43.987,2875	0,6447%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Resende Costa	-	3,7258	3,7258	3,7258	43.987,2875	0,0085%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Rio Acima	198,1754	307,6003	505,7756	379,9290	43.987,2875	0,8637%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Rio Casca	29,0656	-	29,0656	29,0656	43.987,2875	0,0661%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Rio Piracicaba	434,0307	194,9545	628,9852	460,0152	43.987,2875	1,0458%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Sabará	104,7871	14,8399	119,6270	107,4641	43.987,2875	0,2443%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Sabinópolis	1.177,4655	-	1.177,4655	697,2639	43.987,2875	1,5851%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Santa Bárbara	992,6480	182,7312	1.175,3792	696,4294	43.987,2875	1,5833%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Santa Maria de Itabira	220,4147	6,5535	226,9682	198,7042	43.987,2875	0,4517%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Santana dos Montes	19,2233	0,0344	19,2577	19,2577	43.987,2875	0,0438%
MINÉRIO DE FERRO	MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	2.038,5659	17,5806	2.056,1465	1.024,3916	43.987,2875	2,3288%
MINÉRIO DE FERRO	MG	São Joaquim de Bicas	25,6153	8,6142	34,2295	34,2295	43.987,2875	0,0778%
MINÉRIO DE FERRO	MG	São Pedro dos Ferros	14,9954	-	14,9954	14,9954	43.987,2875	0,0341%
MINÉRIO DE FERRO	MG	São Tiago	-	51,0777	51,0777	49,1972	43.987,2875	0,1118%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Sarzedo	61,5681	308,3140	369,8821	291,5981	43.987,2875	0,6629%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Tapira	2.889,4860	581,3076	3.470,7936	1.165,8563	43.987,2875	2,6504%
MINÉRIO DE FERRO	MG	Virginópolis	136,9653	-	136,9653	122,2017	43.987,2875	0,2778%
MINÉRIO DE FERRO	MS	Corumbá	1.812,7190	94,4972	1.907,2163	989,1642	43.987,2875	2,2488%
MINÉRIO DE FERRO	MS	Ladário	2.003,4882	4,7258	2.008,2140	1.019,5983	43.987,2875	2,3179%
MINÉRIO DE FERRO	PA	Canaã dos Carajás	-	700,4116	700,4116	506,4424	43.987,2875	1,1513%
MINÉRIO DE FERRO	PA	Curionópolis	374,9164	49,9618	424,8782	327,3456	43.987,2875	0,7442%
MINÉRIO DE FERRO	PA	Eldorado dos Carajás	62,4788	-	62,4788	58,8881	43.987,2875	0,1339%
MINÉRIO DE FERRO	PA	Parauapebas	835,4814	3.794,7022	4.630,1836	1.281,7953	43.987,2875	2,9140%
MINÉRIO DE FERRO	PI	Piripiri	994,6311	4,6034	999,2345	625,9715	43.987,2875	1,4231%
MINÉRIO DE FERRO	RJ	Seropédica	-	1,4229	1,4229	1,4229	43.987,2875	0,0032%
MINÉRIO DE FERRO	RN	Currais Novos	71,2480	-	71,2480	66,3420	43.987,2875	0,1508%
MINÉRIO DE FERRO	RN	Jucurutu	319,0823	-	319,0823	258,5783	43.987,2875	0,5878%
MINÉRIO DE FERRO	RN	Lagoa Nova	707,0640	-	707,0640	509,1033	43.987,2875	1,1574%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
MINÉRIO DE FERRO	SP	Cajati	187,5381	235,3583	422,8964	326,0575	43.987,2875	0,7413%
MINÉRIO DE FERRO	TO	Colméia	1,1486	-	1,1486	1,1486	43.987,2875	0,0026%
MINÉRIO DE FERRO	TO	Goianorte	440,9566	0,0017	440,9583	337,7977	43.987,2875	0,7679%
MINÉRIO DE FERRO	TO	Pindorama do Tocantins	47,0079	-	47,0079	45,7379	43.987,2875	0,1040%
MINÉRIO DE LÍTIO	MG	Araçuaí	282,9961	5,1270	288,1231	288,1231	1.697,7435	16,9709%
MINÉRIO DE LÍTIO	MG	Itinga	652,6931	70,3817	723,0748	527,3052	1.697,7435	31,0592%
MINÉRIO DE LÍTIO	MG	Nazareno	246,7215	121,7951	368,5166	350,0261	1.697,7435	20,6171%
MINÉRIO DE LÍTIO	MG	São Tiago	735,2302	18,9940	754,2242	532,2891	1.697,7435	31,3527%
MINÉRIO DE MANGANÊS	BA	Piatã	412,2985	0,8536	413,1521	212,9475	5.275,4985	4,0365%
MINÉRIO DE MANGANÊS	BA	Senhor do Bonfim	178,2071	-	178,2071	118,9695	5.275,4985	2,2551%
MINÉRIO DE MANGANÊS	CE	Banabuiú	-	17,0113	17,0113	14,7403	5.275,4985	0,2794%
MINÉRIO DE MANGANÊS	CE	Chorozinho	-	0,2945	0,2945	0,2945	5.275,4985	0,0056%
MINÉRIO DE MANGANÊS	CE	Ocara	241,2388	48,2543	289,4931	163,4839	5.275,4985	3,0989%
MINÉRIO DE MANGANÊS	CE	Quiterianópolis	-	2,6664	2,6664	2,5471	5.275,4985	0,0483%
MINÉRIO DE MANGANÊS	GO	Alto Horizonte	380,6170	-	380,6170	199,9334	5.275,4985	3,7898%
MINÉRIO DE MANGANÊS	GO	Cavalcante	3,7311	-	3,7311	3,4522	5.275,4985	0,0654%
MINÉRIO DE MANGANÊS	GO	Mara Rosa	0,5924	-	0,5924	0,5924	5.275,4985	0,0112%
MINÉRIO DE MANGANÊS	GO	Portelândia	-	35,1705	35,1705	28,3339	5.275,4985	0,5371%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Belo Vale	79,0560	0,4798	79,5359	57,1714	5.275,4985	1,0837%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Conceição da Barra de Minas	88,8954	-	88,8954	63,2551	5.275,4985	1,1990%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Congonhal	911,3551	-	911,3551	314,8072	5.275,4985	5,9673%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Congonhas	3,2985	-	3,2985	3,0845	5.275,4985	0,0585%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Conselheiro Lafaiete	161,4922	5,0236	166,5158	113,7084	5.275,4985	2,1554%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Nazareno	581,1439	-	581,1439	280,1442	5.275,4985	5,3103%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Resende Costa	-	0,2749	0,2749	0,2749	5.275,4985	0,0052%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Ritópolis	-	17,4118	17,4118	15,0808	5.275,4985	0,2859%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	São Tiago	28,0995	-	28,0995	23,7378	5.275,4985	0,4500%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Senador Modestino Gonçalves	287,4997	9,1272	296,6270	166,3374	5.275,4985	3,1530%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MG	Serro	590,2653	0,0001	590,2655	282,6982	5.275,4985	5,3587%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MS	Corumbá	981,6812	53,0694	1.034,7506	327,1467	5.275,4985	6,2012%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MS	Ladário	1.903,6063	-	1.903,6063	414,0323	5.275,4985	7,8482%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MT	Juara	32,4981	-	32,4981	26,5969	5.275,4985	0,5042%
MINÉRIO DE MANGANÊS	MT	Novo São Joaquim	4.499,1673	-	4.499,1673	673,5884	5.275,4985	12,7682%
MINÉRIO DE MANGANÊS	PA	Conceição do Araguaia	834,7944	-	834,7944	307,1511	5.275,4985	5,8222%
MINÉRIO DE MANGANÊS	PA	Curionópolis	-	2,7250	2,7250	2,5970	5.275,4985	0,0492%
MINÉRIO DE MANGANÊS	PA	Eldorado dos Carajás	0,7512	-	0,7512	0,7512	5.275,4985	0,0142%
MINÉRIO DE MANGANÊS	PA	Marabá	11.066,3013	184,9978	11.251,2991	1.348,8016	5.275,4985	25,5673%
MINÉRIO DE MANGANÊS	TO	Paraná	0,5571	0,7846	1,3417	1,3417	5.275,4985	0,0254%
MINÉRIO DE MANGANÊS	TO	Pindorama do Tocantins	156,6930	-	156,6930	107,3235	5.275,4985	2,0344%
MINÉRIO DE MANGANÊS	TO	Rio dos Bois	-	0,5734	0,5734	0,5734	5.275,4985	0,0109%
MINÉRIO DE MOLIBDÊNIO	BA	Mirangaba	0,0322	-	0,0322	0,0322	91,4474	0,0352%
MINÉRIO DE MOLIBDÊNIO	BA	Pindobaçu	276,9502	-	276,9502	91,4152	91,4474	99,9648%
MINÉRIO DE NIÓBIO	AM	Presidente Figueiredo	2.749,2573	102,0692	2.851,3265	1.319,7209	15.506,7264	8,5106%
MINÉRIO DE NIÓBIO	AM	Urucará	-	12,3535	12,3535	12,3535	15.506,7264	0,0797%
MINÉRIO DE NIÓBIO	GO	Catalão	1.003,8426	1.674,3468	2.678,1894	1.302,4072	15.506,7264	8,3990%
MINÉRIO DE NIÓBIO	GO	Ouvidor	398,7940	1.155,5743	1.554,3683	1.027,9701	15.506,7264	6,6292%
MINÉRIO DE NIÓBIO	MG	Araxá	835,1416	1.029,5116	1.864,6533	1.152,0841	15.506,7264	7,4296%
MINÉRIO DE NIÓBIO	MG	Patos de Minas	-	78,8883	78,8883	68,9081	15.506,7264	0,4444%
MINÉRIO DE NIÓBIO	MG	Tapira	-	716,1519	716,1519	483,1295	15.506,7264	3,1156%
MINÉRIO DE NIÓBIO	PA	Itaituba	803,7169	5,1022	808,8192	543,3632	15.506,7264	3,5040%
MINÉRIO DE NIÓBIO	PA	São Félix do Xingu	-	0,0891	0,0891	0,0891	15.506,7264	0,0006%
MINÉRIO DE NIÓBIO	RO	Ariquemes	1.683,4982	-	1.683,4982	1.079,6221	15.506,7264	6,9623%
MINÉRIO DE NIÓBIO	RO	Cujubim	24,1593	0,0001	24,1594	22,3885	15.506,7264	0,1444%
MINÉRIO DE NIÓBIO	RO	Itapuã do Oeste	61.106,4707	389,3991	61.495,8698	7.184,1753	15.506,7264	46,3294%
MINÉRIO DE NIÓBIO	RO	Machadinho D'oeste	-	0,0174	0,0174	0,0174	15.506,7264	0,0001%
MINÉRIO DE NIÓBIO	RO	Rio Crespo	-	2.094,5517	2.094,5517	1.244,0435	15.506,7264	8,0226%
MINÉRIO DE NIÓBIO	SP	Cajati	-	76,0011	76,0011	66,4540	15.506,7264	0,4285%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
MINÉRIO DE NÍQUEL	BA	Irecê	-	19,6916	19,6916	19,6916	14.188,0554	0,1388%
MINÉRIO DE NÍQUEL	BA	Itagibá	999,9971	410,7806	1.410,7778	1.050,7494	14.188,0554	7,4059%
MINÉRIO DE NÍQUEL	GO	Barro Alto	14.307,5516	274,6150	14.582,1666	3.284,3898	14.188,0554	23,1490%
MINÉRIO DE NÍQUEL	GO	Niquelândia	2.389,9324	268,4462	2.658,3785	1.746,1855	14.188,0554	12,3074%
MINÉRIO DE NÍQUEL	GO	Santa Rita do Novo Destino	1.503,3348	-	1.503,3348	1.110,9114	14.188,0554	7,8299%
MINÉRIO DE NÍQUEL	PA	Água Azul do Norte	-	2,1199	2,1199	2,1199	14.188,0554	0,0149%
MINÉRIO DE NÍQUEL	PA	Ourilândia do Norte	3.893,5199	39,0170	3.932,5369	2.219,4268	14.188,0554	15,6429%
MINÉRIO DE NÍQUEL	PA	Parauapebas	3.261,5399	63,9634	3.325,5033	2.013,0354	14.188,0554	14,1882%
MINÉRIO DE NÍQUEL	PA	São Félix do Xingu	7.579,2366	25,9075	7.605,1441	2.586,6876	14.188,0554	18,2314%
MINÉRIO DE NÍQUEL	PA	Tucumã	27,1805	-	27,1805	26,2819	14.188,0554	0,1852%
MINÉRIO DE NÍQUEL	PI	Capitão Gervásio Oliveira	-	147,5267	147,5267	128,5761	14.188,0554	0,9062%
MINÉRIO DE OURO	AP	Calçoene	1.221,7708	7,1728	1.228,9436	546,8063	34.065,2814	1,6052%
MINÉRIO DE OURO	AP	Pedra Branca do Amapari	2.978,5663	-	2.978,5663	909,0951	34.065,2814	2,6687%
MINÉRIO DE OURO	BA	Araci	2.582,7277	-	2.582,7277	869,5112	34.065,2814	2,5255%
MINÉRIO DE OURO	BA	Barrocas	1.835,7990	5,1005	1.840,8995	791,5887	34.065,2814	2,3237%
MINÉRIO DE OURO	BA	Caetité	-	0,0173	0,0173	0,0173	34.065,2814	0,0001%
MINÉRIO DE OURO	BA	Conceição do Coité	441,6683	-	441,6683	231,8962	34.065,2814	0,6807%
MINÉRIO DE OURO	BA	Jacobina	2.585,2713	109,6715	2.694,9428	880,7327	34.065,2814	2,5854%
MINÉRIO DE OURO	BA	Miguel Calmon	1.880,5598	-	1.880,5598	799,2944	34.065,2814	2,3464%
MINÉRIO DE OURO	BA	Rio do Pires	-	0,0585	0,0585	0,0585	34.065,2814	0,0002%
MINÉRIO DE OURO	BA	Santaluz	2.294,9230	371,3947	2.666,3178	877,8702	34.065,2814	2,5770%
MINÉRIO DE OURO	BA	Teofilândia	1.255,6336	-	1.255,6336	557,4823	34.065,2814	1,6365%
MINÉRIO DE OURO	BA	Uauá	50,2831	0,0218	50,3050	40,2848	34.065,2814	0,1183%
MINÉRIO DE OURO	ES	Cachoeiro de Itapemirim	-	0,0962	0,0962	0,0962	34.065,2814	0,0003%
MINÉRIO DE OURO	ES	Castelo	-	0,1107	0,1107	0,1107	34.065,2814	0,0003%
MINÉRIO DE OURO	GO	Alto Horizonte	958,8152	307,3279	1.266,1430	561,6861	34.065,2814	1,6489%
MINÉRIO DE OURO	GO	Crixás	6.563,7325	-	6.563,7325	1.267,6117	34.065,2814	3,7211%
MINÉRIO DE OURO	GO	Guarinos	11,1342	-	11,1342	10,0111	34.065,2814	0,0294%
MINÉRIO DE OURO	GO	Mara Rosa	2.552,6029	3,6845	2.556,2874	866,8672	34.065,2814	2,5447%
MINÉRIO DE OURO	GO	Niquelândia	54,8334	-	54,8334	43,2283	34.065,2814	0,1269%
MINÉRIO DE OURO	GO	Nova Iguaçu de Goiás	183,5576	-	183,5576	126,8990	34.065,2814	0,3725%
MINÉRIO DE OURO	GO	Pilar de Goiás	284,7757	47,3372	332,1129	188,0740	34.065,2814	0,5521%
MINÉRIO DE OURO	GO	Santa Rita do Novo Destino	-	5,1045	5,1045	4,8858	34.065,2814	0,0143%
MINÉRIO DE OURO	GO	Santa Terezinha de Goiás	58,9854	0,4313	59,4167	46,2075	34.065,2814	0,1356%
MINÉRIO DE OURO	MA	Cândido Mendes	3,8172	-	3,8172	3,7916	34.065,2814	0,0111%
MINÉRIO DE OURO	MA	Godofredo Viana	11.996,8396	682,2825	12.679,1221	1.879,1506	34.065,2814	5,5163%
MINÉRIO DE OURO	MA	Luís Domingues	3.013,7189	-	3.013,7189	912,6103	34.065,2814	2,6790%
MINÉRIO DE OURO	MA	Turiaçu	596,1821	-	596,1821	293,7017	34.065,2814	0,8622%
MINÉRIO DE OURO	MG	Aiuruoca	-	4,9119	4,9119	4,7222	34.065,2814	0,0139%
MINÉRIO DE OURO	MG	Barão de Cocais	-	2,5866	2,5866	2,5866	34.065,2814	0,0076%
MINÉRIO DE OURO	MG	Belmiro Braga	-	3,3915	3,3915	3,3915	34.065,2814	0,0100%
MINÉRIO DE OURO	MG	Bom Sucesso	16,1898	0,0241	16,2139	14,3288	34.065,2814	0,0421%
MINÉRIO DE OURO	MG	Caeté	2.191,8543	53,7788	2.245,6331	835,8017	34.065,2814	2,4535%
MINÉRIO DE OURO	MG	Careaçu	92,7582	15,6229	108,3811	78,0344	34.065,2814	0,2291%
MINÉRIO DE OURO	MG	Conceição da Barra de Minas	50,3310	-	50,3310	40,3018	34.065,2814	0,1183%
MINÉRIO DE OURO	MG	Conceição do Pará	1.849,6391	26,8532	1.876,4923	798,8877	34.065,2814	2,3452%
MINÉRIO DE OURO	MG	Ibituruna	52,2888	-	52,2888	41,5743	34.065,2814	0,1220%
MINÉRIO DE OURO	MG	Itabirito	-	25,8693	25,8693	22,5360	34.065,2814	0,0662%
MINÉRIO DE OURO	MG	Juiz de Fora	-	2,5807	2,5807	2,5807	34.065,2814	0,0076%
MINÉRIO DE OURO	MG	Nova Lima	-	21,3097	21,3097	18,6603	34.065,2814	0,0548%
MINÉRIO DE OURO	MG	Paracatu	1.919,2809	83,9063	2.003,1872	811,5571	34.065,2814	2,3824%
MINÉRIO DE OURO	MG	Pitangui	1.082,7969	-	1.082,7969	488,3476	34.065,2814	1,4336%
MINÉRIO DE OURO	MG	Ponte Nova	33,5906	0,2377	33,8282	29,3010	34.065,2814	0,0860%
MINÉRIO DE OURO	MG	Porteirinha	594,0530	-	594,0530	292,8501	34.065,2814	0,8597%
MINÉRIO DE OURO	MG	Pouso Alegre	450,6570	-	450,6570	235,4917	34.065,2814	0,6913%
MINÉRIO DE OURO	MG	Raposos	-	1,6710	1,6710	1,6710	34.065,2814	0,0049%
MINÉRIO DE OURO	MG	Riacho dos Machados	405,9469	133,8680	539,8148	271,1548	34.065,2814	0,7960%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
MINÉRIO DE OURO	MG	Rio Acima	112,7625	-	-	112,7625	80,8822	34.065,2814	0,2374%
MINÉRIO DE OURO	MG	Rio Casca	-	12,2766	-	12,2766	10,9822	34.065,2814	0,0322%
MINÉRIO DE OURO	MG	Rio Doce	1,3559	0,0041	-	1,3600	1,3600	34.065,2814	0,0040%
MINÉRIO DE OURO	MG	Rio Preto	-	19,7339	-	19,7339	17,3208	34.065,2814	0,0508%
MINÉRIO DE OURO	MG	Ritópolis	34,9199	-	-	34,9199	30,2289	34.065,2814	0,0887%
MINÉRIO DE OURO	MG	Sabará	4.223,2651	30,6911	-	4.253,9561	1.036,6340	34.065,2814	3,0431%
MINÉRIO DE OURO	MG	Santa Bárbara	961,6609	39,5413	-	1.001,2022	455,7098	34.065,2814	1,3378%
MINÉRIO DE OURO	MG	Santa Bárbara do Monte Verde	-	36,3094	-	36,3094	31,1877	34.065,2814	0,0916%
MINÉRIO DE OURO	MG	Santa Cruz do Escalvado	0,9008	0,0145	-	0,9153	0,9153	34.065,2814	0,0027%
MINÉRIO DE OURO	MG	Santa Luzia	0,0012	-	-	0,0012	0,0012	34.065,2814	0,0000%
MINÉRIO DE OURO	MG	São Gonçalo do Abaeté	-	184,7652	-	184,7652	127,6840	34.065,2814	0,3748%
MINÉRIO DE OURO	MG	São Gonçalo do Sapucaí	24,5507	19,2095	-	43,7602	36,0307	34.065,2814	0,1058%
MINÉRIO DE OURO	MG	São João Del Rei	81,4824	0,3108	-	81,7932	60,7522	34.065,2814	0,1783%
MINÉRIO DE OURO	MG	São Sebastião da Bela Vista	677,5060	-	-	677,5060	326,2313	34.065,2814	0,9577%
MINÉRIO DE OURO	MG	Sem-Peixe	-	12,4632	-	12,4632	11,1407	34.065,2814	0,0327%
MINÉRIO DE OURO	MG	Silvianópolis	192,0169	0,0033	-	192,0201	132,0369	34.065,2814	0,3876%
MINÉRIO DE OURO	MG	Três Corações	48,8610	24,0459	-	72,9069	54,9761	34.065,2814	0,1614%
MINÉRIO DE OURO	MG	Três Marias	-	182,2208	-	182,2208	126,0301	34.065,2814	0,3700%
MINÉRIO DE OURO	MG	Varginha	4,8562	-	-	4,8562	4,6748	34.065,2814	0,0137%
MINÉRIO DE OURO	MG	Virgem da Lapa	-	0,0143	-	0,0143	0,0143	34.065,2814	0,0000%
MINÉRIO DE OURO	MT	Alta Floresta	5,7835	-	-	5,7835	5,4630	34.065,2814	0,0160%
MINÉRIO DE OURO	MT	Aripuanã	155,0503	2,4847	-	157,5350	109,9843	34.065,2814	0,3229%
MINÉRIO DE OURO	MT	Colíder	3,2044	6,2988	-	9,5032	8,6248	34.065,2814	0,0253%
MINÉRIO DE OURO	MT	Cuiabá	3.074,4614	55,4960	-	3.129,9573	924,2342	34.065,2814	2,7131%
MINÉRIO DE OURO	MT	Matupá	-	1,1172	-	1,1172	1,1172	34.065,2814	0,0033%
MINÉRIO DE OURO	MT	Nossa Senhora do Livramento	2.219,7141	147,5242	-	2.367,2383	847,9623	34.065,2814	2,4892%
MINÉRIO DE OURO	MT	Nova Canaã do Norte	2.117,8756	3,0574	-	2.120,9329	823,3317	34.065,2814	2,4169%
MINÉRIO DE OURO	MT	Nova Lacerda	10.291,8779	0,0913	-	10.291,9692	1.640,4353	34.065,2814	4,8156%
MINÉRIO DE OURO	MT	Nova Santa Helena	-	0,6378	-	0,6378	0,6378	34.065,2814	0,0019%
MINÉRIO DE OURO	MT	Nova Xavantina	613,7166	5,6834	-	619,4000	302,9889	34.065,2814	0,8894%
MINÉRIO DE OURO	MT	Peixoto de Azevedo	239,5000	1,6082	-	241,1082	151,6722	34.065,2814	0,4452%
MINÉRIO DE OURO	MT	Poconé	953,6011	283,0514	-	1.236,6525	549,8899	34.065,2814	1,6142%
MINÉRIO DE OURO	MT	Pontes E Lacerda	3.699,8868	150,6675	-	3.850,5543	996,2939	34.065,2814	2,9247%
MINÉRIO DE OURO	MT	Rosário Oeste	-	0,3339	-	0,3339	0,3339	34.065,2814	0,0010%
MINÉRIO DE OURO	MT	Santo Antônio do Leverger	-	2,6677	-	2,6677	2,6677	34.065,2814	0,0078%
MINÉRIO DE OURO	MT	São José dos Quatro Marcos	-	8,4967	-	8,4967	7,7693	34.065,2814	0,0228%
MINÉRIO DE OURO	MT	Sorriso	-	0,0561	-	0,0561	0,0561	34.065,2814	0,0002%
MINÉRIO DE OURO	MT	Terra Nova do Norte	-	0,0068	-	0,0068	0,0068	34.065,2814	0,0000%
MINÉRIO DE OURO	MT	Várzea Grande	0,0160	4,8429	-	4,8589	4,6771	34.065,2814	0,0137%
MINÉRIO DE OURO	MT	Vera	-	14,7704	-	14,7704	13,1019	34.065,2814	0,0385%
MINÉRIO DE OURO	MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	21,1161	21,4756	-	42,5917	35,2712	34.065,2814	0,1035%
MINÉRIO DE OURO	PA	Água Azul do Norte	8.890,3935	13,7871	-	8.904,1806	1.501,6565	34.065,2814	4,4082%
MINÉRIO DE OURO	PA	Altamira	5.827,0964	40,8872	-	5.867,9836	1.198,0368	34.065,2814	3,5169%
MINÉRIO DE OURO	PA	Canaã dos Carajás	0,2389	-	-	0,2389	0,2389	34.065,2814	0,0007%
MINÉRIO DE OURO	PA	Curionópolis	-	67,8736	-	67,8736	51,7044	34.065,2814	0,1518%
MINÉRIO DE OURO	PA	Itaituba	4.156,4243	1.311,5241	-	5.467,9485	1.158,0333	34.065,2814	3,3995%
MINÉRIO DE OURO	PA	Jacareacanga	3.013,6195	-	-	3.013,6195	912,6004	34.065,2814	2,6790%
MINÉRIO DE OURO	PA	Novo Progresso	890,6985	54,1505	-	944,8489	433,1684	34.065,2814	1,2716%
MINÉRIO DE OURO	PA	Santa Maria das Barreiras	390,8021	36,6093	-	427,4115	226,1935	34.065,2814	0,6640%
MINÉRIO DE OURO	PA	Santana do Araguaia	119,0728	-	-	119,0728	84,9839	34.065,2814	0,2495%
MINÉRIO DE OURO	PE	Cedro	0,8315	-	-	0,8315	0,8315	34.065,2814	0,0024%
MINÉRIO DE OURO	PE	Salgueiro	1,1146	-	-	1,1146	1,1146	34.065,2814	0,0033%
MINÉRIO DE OURO	PE	Serrita	59,1655	4,8530	-	64,0185	49,1986	34.065,2814	0,1444%
MINÉRIO DE OURO	PE	Verdejante	420,1512	2,3502	-	422,5014	224,2295	34.065,2814	0,6582%
MINÉRIO DE OURO	PR	Balsa Nova	-	8,4165	-	8,4165	7,7011	34.065,2814	0,0226%
MINÉRIO DE OURO	PR	Campo Largo	928,4720	57,5479	-	986,0198	449,6368	34.065,2814	1,3199%
MINÉRIO DE OURO	RJ	Rio das Flores	-	26,8715	-	26,8715	23,3878	34.065,2814	0,0687%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
MINÉRIO DE OURO	RJ	Valença	-	32,6932	-	32,6932	28,3362	34.065,2814 0,0832%
MINÉRIO DE OURO	RO	Nova Mamoré	-	26,2712	-	26,2712	22,8776	34.065,2814 0,0672%
MINÉRIO DE OURO	RO	Novo Horizonte do Oeste	153,9619	-	-	153,9619	107,6618	34.065,2814 0,3160%
MINÉRIO DE OURO	RO	Porto Velho	15,0000	1.857,0636	-	1.872,0636	798,4448	34.065,2814 2,3439%
MINÉRIO DE OURO	TO	Almas	1.500,5174	339,1774	-	1.839,6948	791,1068	34.065,2814 2,3223%
MINÉRIO DE OURO	TO	Chapada da Natividade	370,3928	56,3707	-	426,7635	225,9343	34.065,2814 0,6632%
MINÉRIO DE OURO	TO	Dianópolis	2,6305	-	-	2,6305	2,6305	34.065,2814 0,0077%
MINÉRIO DE OURO	TO	Natividade	14,7726	-	-	14,7726	13,1037	34.065,2814 0,0385%
MINÉRIO DE OURO	TO	Pindorama do Tocantins	47,0079	-	-	47,0079	38,1417	34.065,2814 0,1120%
MINÉRIO DE OURO	TO	Porto Alegre do Tocantins	49,3536	-	-	49,3536	39,6664	34.065,2814 0,1164%
MINÉRIO DE TÂNTALO	AM	Presidente Figueiredo	9.164,1910	340,2306	-	9.504,4217	1.041,3052	1.449,1534 71,8561%
MINÉRIO DE TÂNTALO	AM	Urucará	-	41,1784	-	41,1784	23,7214	1.449,1534 1,6369%
MINÉRIO DE TÂNTALO	MG	Nazareno	246,7215	121,7951	-	368,5166	127,7147	1.449,1534 8,8131%
MINÉRIO DE TÂNTALO	MG	São Tiago	735,2302	18,9940	-	754,2242	166,2854	1.449,1534 11,4747%
MINÉRIO DE TÂNTALO	PA	Itaituba	-	0,0722	-	0,0722	0,0722	1.449,1534 0,0050%
MINÉRIO DE TÂNTALO	PA	São Félix do Xingu	-	0,0891	-	0,0891	0,0891	1.449,1534 0,0061%
MINÉRIO DE TÂNTALO	PB	Frei Martinho	24,5716	-	-	24,5716	16,2483	1.449,1534 1,1212%
MINÉRIO DE TÂNTALO	PB	Picuí	1,4051	-	-	1,4051	1,1901	1.449,1534 0,0821%
MINÉRIO DE TÂNTALO	RN	Cerro Corá	10,0872	0,0384	-	10,1256	6,8584	1.449,1534 0,4733%
MINÉRIO DE TÂNTALO	RN	Equador	144,0001	-	-	144,0001	64,8500	1.449,1534 4,4750%
MINÉRIO DE TÂNTALO	RO	Ariquemes	-	0,4543	-	0,4543	0,4199	1.449,1534 0,0290%
MINÉRIO DE TÂNTALO	RO	Rio Crespo	-	0,4294	-	0,4294	0,3988	1.449,1534 0,0275%
MINÉRIO DE TITÂNIO	BA	Maracás	999,9946	102,5794	-	1.102,5739	842,0287	10.031,9099 8,3935%
MINÉRIO DE TITÂNIO	GO	Mundo Novo	7,9271	0,0698	-	7,9969	7,9969	10.031,9099 0,0797%
MINÉRIO DE TITÂNIO	GO	Santa Bárbara de Goiás	389,1595	-	-	389,1595	343,4200	10.031,9099 3,4233%
MINÉRIO DE TITÂNIO	RO	Alto Paraíso	979,3302	-	-	979,3302	774,2446	10.031,9099 7,7178%
MINÉRIO DE TITÂNIO	RO	Ariquemes	9.020,6886	193,3722	-	9.214,0608	3.599,9342	10.031,9099 35,8848%
MINÉRIO DE TITÂNIO	RO	Itapuã do Oeste	17.857,5742	-	-	17.857,5742	4.464,2855	10.031,9099 44,5009%
MINÉRIO DE TUNGSTÊNIO	RN	Currais Novos	14,7183	5,6985	-	20,4167	20,4167	100,0000%
MINÉRIO DE URÂNIO	BA	Caetitê	572,6134	5,4772	-	578,0906	578,0906	100,0000%
MINÉRIO DE VANÁDIO	BA	Maracás	999,9946	102,5794	-	1.102,5739	1.102,5739	100,0000%
MINÉRIO DE ZINCO	MG	Paracatu	1.084,5812	20,5139	-	1.105,0951	780,5931	3.710,9453 21,0349%
MINÉRIO DE ZINCO	MG	Vazante	2.013,6779	194,3166	-	2.207,9945	1.221,7528	3.710,9453 32,9230%
MINÉRIO DE ZINCO	MT	Aripuanã	3.639,8713	0,5800	-	3.640,4513	1.364,9985	3.710,9453 36,7830%
MINÉRIO DE ZINCO	RO	Nova Brasilândia D' oeste	195,9349	-	-	195,9349	189,6390	3.710,9453 5,1103%
MINÉRIO DE ZINCO	RO	Novo Horizonte do Oeste	153,9619	-	-	153,9619	153,9619	3.710,9453 4,1489%
MINÉRIO DE ZIRCÔNIO	TO	Jaú do Tocantins	-	19,5192	-	19,5192	6,4694	6,5113 99,3564%
MINÉRIO DE ZIRCÔNIO	TO	Palmeirópolis	-	0,0419	-	0,0419	0,0419	6,5113 0,6436%
PEDRA ORNAMENTAL	BA	Itaju do Colônia	391,3723	-	-	391,3723	126,7324	254,8574 49,7268%
PEDRA ORNAMENTAL	RS	Salto do Jacuí	266,8771	14,0955	-	280,9727	115,6924	254,8574 45,3950%
PEDRA ORNAMENTAL	RS	Sant' Ana do Livramento	7,0519	0,1981	-	7,2500	6,1627	254,8574 2,4181%
PEDRA ORNAMENTAL	RS	São Martinho da Serra	7,4125	-	-	7,4125	6,2684	254,8574 2,4596%
PEDRA ORNAMENTAL	RS	União da Serra	-	0,0015	-	0,0015	0,0015	254,8574 0,0006%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Anagé	1.158,0935	2,0653	-	1.160,1588	400,7666	25.324,6145 1,5825%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Antônio Gonçalves	192,7580	0,2780	-	193,0360	140,7061	25.324,6145 0,5556%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Barra da Estiva	6,7311	-	-	6,7311	6,7311	25.324,6145 0,0266%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Barra do Choça	15,8073	-	-	15,8073	14,4571	25.324,6145 0,0571%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Barra do Mendes	280,1961	-	-	280,1961	186,7314	25.324,6145 0,7374%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Boninal	458,1216	-	-	458,1216	257,9015	25.324,6145 1,0184%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Boquira	2.701,9311	101,4063	-	2.803,3375	565,0844	25.324,6145 2,2314%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Brotas de Macaúbas	1.326,6948	0,2715	-	1.326,9663	417,4473	25.324,6145 1,6484%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Caatiba	685,1691	-	-	685,1691	348,7206	25.324,6145 1,3770%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Caém	19,5779	-	-	19,5779	17,6621	25.324,6145 0,0697%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Caetanos	18,8335	3,1611	-	21,9947	19,7164	25.324,6145 0,0779%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Caetitê	89,7761	-	-	89,7761	73,5871	25.324,6145 0,2906%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Campo Formoso	331,1820	0,1116	-	331,2936	207,1704	25.324,6145 0,8181%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Casa Nova	540,2639	-	-	540,2639	290,7585	25.324,6145 1,1481%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Caturama	309,6192	-	-	309,6192	198,5006	25.324,6145	0,7838%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Condeúba	195,4409	-	-	195,4409	142,2693	25.324,6145	0,5618%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Cordeiros	281,9732	-	-	281,9732	187,4422	25.324,6145	0,7402%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Dom Basílio	53,4388	-	-	53,4388	46,4439	25.324,6145	0,1834%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Érico Cardoso	1.683,3842	0,2546	-	1.683,6388	453,1146	25.324,6145	1,7892%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Gentio do Ouro	69,8452	-	-	69,8452	60,3893	25.324,6145	0,2385%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Ibitiara	6,6110	-	-	6,6110	6,6110	25.324,6145	0,0261%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Ibotirama	220,7646	-	-	220,7646	158,7297	25.324,6145	0,6268%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Ipirá	14,6364	-	-	14,6364	13,4619	25.324,6145	0,0532%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Ipupiara	410,6715	-	-	410,6715	238,9215	25.324,6145	0,9434%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Iramaia	91,7040	-	-	91,7040	74,8403	25.324,6145	0,2955%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Iraquara	-	0,6110	-	0,6110	0,6110	25.324,6145	0,0024%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Itaguaçu da Bahia	74,8111	-	-	74,8111	63,8599	25.324,6145	0,2522%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Itambé	317,1822	-	-	317,1822	201,5258	25.324,6145	0,7958%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Itapetinga	42,1675	-	-	42,1675	36,8633	25.324,6145	0,1456%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Jaguarari	173,2929	-	-	173,2929	127,8731	25.324,6145	0,5049%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Juazeiro	441,9597	0,7438	-	442,7035	251,7343	25.324,6145	0,9940%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Livramento de Nossa Senhora	1.590,3823	0,0784	-	1.590,4608	443,7968	25.324,6145	1,7524%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Macaúbas	586,0439	505,4537	-	1.091,4976	393,9005	25.324,6145	1,5554%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Mirangaba	439,2138	0,0449	-	439,2587	250,3564	25.324,6145	0,9886%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Morro do Chapéu	901,5653	0,1297	-	901,6950	374,9202	25.324,6145	1,4805%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Nova Canaã	48,5920	0,1551	-	48,7471	42,4560	25.324,6145	0,1676%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Novo Horizonte	288,9218	-	-	288,9218	190,2217	25.324,6145	0,7511%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Oliveira dos Brejinhos	1.249,2868	0,0805	-	1.249,3673	409,6874	25.324,6145	1,6177%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Paramirim	988,3852	0,6523	-	989,0375	383,6544	25.324,6145	1,5149%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Paratinga	2.372,0030	0,4143	-	2.372,4173	521,9924	25.324,6145	2,0612%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Piatã	703,3914	0,0000	-	703,3914	355,0898	25.324,6145	1,4022%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Pindobaçu	575,1307	0,2317	-	575,3624	304,7979	25.324,6145	1,2036%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Planalto	421,5770	-	-	421,5770	243,2837	25.324,6145	0,9607%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Potiraguá	-	0,1667	-	0,1667	0,1667	25.324,6145	0,0007%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Ruy Barbosa	51,2646	-	-	51,2646	44,5958	25.324,6145	0,1761%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Saúde	51,6838	-	-	51,6838	44,9522	25.324,6145	0,1775%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Seabra	265,3369	-	-	265,3369	180,7877	25.324,6145	0,7139%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Sento Sé	1.579,9787	0,0020	-	1.579,9807	442,7488	25.324,6145	1,7483%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Souto Soares	8,1192	-	-	8,1192	7,9223	25.324,6145	0,0313%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Tanque Novo	674,7239	0,1343	-	674,8582	344,5962	25.324,6145	1,3607%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Tremedal	90,9272	-	-	90,9272	74,3353	25.324,6145	0,2935%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Uauá	98,2613	-	-	98,2613	79,1025	25.324,6145	0,3124%
PEDRA SÃO TOMÉ	BA	Vitória da Conquista	1.653,4588	-	-	1.653,4588	450,0966	25.324,6145	1,7773%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Aiuaba	45,4566	-	-	45,4566	39,6591	25.324,6145	0,1566%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Alcântaras	2,5112	-	-	2,5112	2,5112	25.324,6145	0,0099%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Banabuiú	307,3634	-	-	307,3634	197,5983	25.324,6145	0,7803%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Canindé	62,1008	0,0002	-	62,1010	53,8068	25.324,6145	0,2125%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Coreaú	133,2336	-	-	133,2336	101,8345	25.324,6145	0,4021%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Granja	1.094,5552	-	-	1.094,5552	394,2062	25.324,6145	1,5566%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Itaitinga	17,9157	-	-	17,9157	16,2493	25.324,6145	0,0642%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Jaguaretama	144,1477	-	-	144,1477	108,9286	25.324,6145	0,4301%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Marco	2,1695	-	-	2,1695	2,1695	25.324,6145	0,0086%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Massapê	1.105,1955	8,7419	-	1.113,9374	396,1444	25.324,6145	1,5643%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Milhã	66,9860	13,5145	-	80,5004	67,5580	25.324,6145	0,2668%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Mombaça	599,0807	-	-	599,0807	314,2852	25.324,6145	1,2410%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Moraújo	38,7771	-	-	38,7771	33,9815	25.324,6145	0,1342%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Morrinhos	1.122,0391	-	-	1.122,0391	396,9546	25.324,6145	1,5675%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Santa Quitéria	75,5039	-	-	75,5039	64,3102	25.324,6145	0,2539%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Santana do Acaraú	787,3575	2,7252	-	790,0827	363,7590	25.324,6145	1,4364%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Uruoca	1.117,0436	2,9620	-	1.120,0056	396,7513	25.324,6145	1,5667%
PEDRA SÃO TOMÉ	CE	Viçosa do Ceará	1.895,4597	-	-	1.895,4597	474,2967	25.324,6145	1,8729%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
PEDRA SÃO TOMÉ	DF	Brasília	399,9997	-	-	399,9997	234,6528	0,9266%
PEDRA SÃO TOMÉ	ES	Água Doce do Norte	-	0,9998	0,9998	0,9998	25.324,6145	0,0039%
PEDRA SÃO TOMÉ	ES	Barra de São Francisco	-	11,0459	11,0459	10,4100	25.324,6145	0,0411%
PEDRA SÃO TOMÉ	ES	João Neiva	-	5,5033	5,5033	5,5033	25.324,6145	0,0217%
PEDRA SÃO TOMÉ	ES	Rio Novo do Sul	-	3,2106	3,2106	3,2106	25.324,6145	0,0127%
PEDRA SÃO TOMÉ	ES	São Domingos do Norte	-	9,6013	9,6013	9,1820	25.324,6145	0,0363%
PEDRA SÃO TOMÉ	ES	Vargem Alta	-	0,1727	0,1727	0,1727	25.324,6145	0,0007%
PEDRA SÃO TOMÉ	ES	Vila Pavão	-	5,1456	5,1456	5,1456	25.324,6145	0,0203%
PEDRA SÃO TOMÉ	GO	Abadiânia	64,5184	0,0012	64,5196	55,8626	25.324,6145	0,2206%
PEDRA SÃO TOMÉ	GO	Campinaçu	334,5052	-	334,5052	208,4550	25.324,6145	0,8231%
PEDRA SÃO TOMÉ	GO	Formosa	694,7920	0,9357	695,7277	352,9440	25.324,6145	1,3937%
PEDRA SÃO TOMÉ	GO	Portelândia	-	82,0645	82,0645	68,5746	25.324,6145	0,2708%
PEDRA SÃO TOMÉ	GO	Senador Canedo	88,1885	47,8313	136,0198	103,6456	25.324,6145	0,4093%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Alpinópolis	170,6415	-	170,6415	126,1497	25.324,6145	0,4981%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Alvorada de Minas	452,0256	-	452,0256	255,4631	25.324,6145	1,0088%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Augusto de Lima	42,0109	1,2597	43,2706	37,8009	25.324,6145	0,1493%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Belo Horizonte	33,5726	-	33,5726	29,5576	25.324,6145	0,1167%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Bocaiúva	1.798,2049	0,4994	1.798,7042	464,6211	25.324,6145	1,8347%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Botumirim	848,2375	-	848,2375	369,5745	25.324,6145	1,4593%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Buenópolis	127,9822	-	127,9822	98,4211	25.324,6145	0,3886%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Buritizinho	450,1156	-	450,1156	254,6992	25.324,6145	1,0057%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Caldas	-	0,6079	0,6079	0,6079	25.324,6145	0,0024%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Carrancas	66,8726	-	66,8726	57,8627	25.324,6145	0,2285%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Cristália	981,2098	0,0097	981,2195	382,8726	25.324,6145	1,5119%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Datas	1.202,6466	-	1.202,6466	405,0154	25.324,6145	1,5993%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Delfim Moreira	343,0720	-	343,0720	211,8817	25.324,6145	0,8367%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Diamantina	7.219,1889	1,6391	7.220,8279	1.006,8335	25.324,6145	3,9757%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Dom Joaquim	101,2059	-	101,2059	81,0165	25.324,6145	0,3199%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Dores de Guanhães	-	1,6376	1,6376	1,6376	25.324,6145	0,0065%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Espinosa	189,2388	-	189,2388	138,2379	25.324,6145	0,5459%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Gouveia	1.858,2224	0,0031	1.858,2256	470,5733	25.324,6145	1,8582%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Governador Valadares	142,9960	-	142,9960	108,1801	25.324,6145	0,4272%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Grão Mogol	1.716,4217	1,1599	1.717,5815	456,5089	25.324,6145	1,8026%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Guapé	999,7591	0,3622	1.000,1213	384,7628	25.324,6145	1,5193%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Ibirité	0,2892	-	0,2892	0,2892	25.324,6145	0,0011%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Ingaí	-	0,7849	0,7849	0,7849	25.324,6145	0,0031%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Luminárias	1.001,9962	16,2259	1.018,2221	386,5729	25.324,6145	1,5265%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Mariana	-	0,3373	0,3373	0,3373	25.324,6145	0,0013%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Monjolos	525,4715	-	525,4715	284,8415	25.324,6145	1,1248%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Nazareno	-	0,4505	0,4505	0,4505	25.324,6145	0,0018%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Olhos-D'água	968,2212	-	968,2212	381,5728	25.324,6145	1,5067%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Pará de Minas	109,8008	33,1748	142,9756	108,1668	25.324,6145	0,4271%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Patrocínio	49,8961	-	49,8961	43,4326	25.324,6145	0,1715%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Riacho dos Machados	541,7724	-	541,7724	291,3619	25.324,6145	1,1505%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Rio Acima	-	3,0057	3,0057	3,0057	25.324,6145	0,0119%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Rubelita	-	0,9764	0,9764	0,9764	25.324,6145	0,0039%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Santo Antônio do Retiro	1.176,5920	-	1.176,5920	402,4099	25.324,6145	1,5890%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	São Gonçalo do Abaeté	234,4892	-	234,4892	167,6507	25.324,6145	0,6620%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	São Thomé das Letras	219,0958	31,3524	250,4482	174,8322	25.324,6145	0,6904%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Senador Modestino Gonçalves	510,5871	-	510,5871	278,8878	25.324,6145	1,1013%
PEDRA SÃO TOMÉ	MG	Serro	0,5197	-	0,5197	0,5197	25.324,6145	0,0021%
PEDRA SÃO TOMÉ	MT	Nova Xavantina	-	0,3211	0,3211	0,3211	25.324,6145	0,0013%
PEDRA SÃO TOMÉ	MT	Sinop	-	0,1428	0,1428	0,1428	25.324,6145	0,0006%
PEDRA SÃO TOMÉ	PA	Piçarra	9,6071	0,5639	10,1711	9,6664	25.324,6145	0,0382%
PEDRA SÃO TOMÉ	PB	Algodão de Jandaira	-	3,9023	3,9023	3,9023	25.324,6145	0,0154%
PEDRA SÃO TOMÉ	PB	Barra de Santa Rosa	6,9192	-	6,9192	6,9022	25.324,6145	0,0273%
PEDRA SÃO TOMÉ	PB	Catingueira	-	0,0587	0,0587	0,0587	25.324,6145	0,0002%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
PEDRA SÃO TOMÉ	PB	Gurjão	14,4904	-	-	14,4904	13,3378	25.324,6145	0,0527%
PEDRA SÃO TOMÉ	PB	Malta	73,6364	-	-	73,6364	63,0963	25.324,6145	0,2492%
PEDRA SÃO TOMÉ	PB	São João do Cariri	20,0219	-	-	20,0219	18,0396	25.324,6145	0,0712%
PEDRA SÃO TOMÉ	PB	São José de Espinharas	0,1202	-	-	0,1202	0,1202	25.324,6145	0,0005%
PEDRA SÃO TOMÉ	PE	São José do Egito	73,3235	-	-	73,3235	62,8929	25.324,6145	0,2483%
PEDRA SÃO TOMÉ	PI	Castelo do Piauí	-	1,8363	-	1,8363	1,8363	25.324,6145	0,0073%
PEDRA SÃO TOMÉ	PR	Campo Largo	3.526,9038	7,7908	-	3.534,6946	638,2202	25.324,6145	2,5202%
PEDRA SÃO TOMÉ	PR	Castro	29,8329	-	-	29,8329	26,3789	25.324,6145	0,1042%
PEDRA SÃO TOMÉ	PR	Ponta Grossa	49,9999	2,0491	-	52,0490	45,2626	25.324,6145	0,1787%
PEDRA SÃO TOMÉ	RN	Currais Novos	163,7027	0,0231	-	163,7258	121,6545	25.324,6145	0,4804%
PEDRA SÃO TOMÉ	RN	Parelhas	-	4,6806	-	4,6806	4,6806	25.324,6145	0,0185%
PEDRA SÃO TOMÉ	SE	Campo do Brito	71,2849	0,0771	-	71,3620	61,6180	25.324,6145	0,2433%
PEDRA SÃO TOMÉ	SE	Macambira	133,3125	-	-	133,3125	101,8858	25.324,6145	0,4023%
PEDRA SÃO TOMÉ	SE	Monte Alegre de Sergipe	0,5445	-	-	0,5445	0,5445	25.324,6145	0,0022%
PEDRA SÃO TOMÉ	SE	São Domingos	112,6964	-	-	112,6964	88,4854	25.324,6145	0,3494%
PEDRA SÃO TOMÉ	SP	Apiáia	120,4128	0,0251	-	120,4378	93,5173	25.324,6145	0,3693%
PEDRA SÃO TOMÉ	SP	Guararema	152,0519	1,6002	-	153,6521	115,1065	25.324,6145	0,4545%
PEDRA SÃO TOMÉ	SP	Itaóca	596,9663	0,0276	-	596,9939	313,4505	25.324,6145	1,2377%
PEDRA SÃO TOMÉ	SP	Jambeiro	38,1838	-	-	38,1838	33,4772	25.324,6145	0,1322%
PEDRA SÃO TOMÉ	SP	Mogi das Cruzes	2,8286	2,8577	-	5,6863	5,6863	25.324,6145	0,0225%
PEDRA SÃO TOMÉ	SP	Ribeira	465,4681	-	-	465,4681	260,8402	25.324,6145	1,0300%
PEDRA SÃO TOMÉ	SP	Santana de Parnaíba	5,9881	71,3233	-	77,3114	65,4851	25.324,6145	0,2586%
PEDRA SÃO TOMÉ	SP	Serra Negra	22,9600	-	-	22,9600	20,5369	25.324,6145	0,0811%
PEDRA SÃO TOMÉ	SP	Suzano	-	1,2402	-	1,2402	1,2402	25.324,6145	0,0049%
PEGMATITO	BA	Ipirá	300,7197	-	-	300,7197	87,2422	716,5668	12,1750%
PEGMATITO	BA	Ribeirão do Largo	22,2884	-	-	22,2884	17,2903	716,5668	2,4129%
PEGMATITO	CE	Icó	148,8287	-	-	148,8287	72,0531	716,5668	10,0553%
PEGMATITO	CE	Umarí	1,0704	-	-	1,0704	1,0704	716,5668	0,1494%
PEGMATITO	ES	Afonso Cláudio	18,8550	-	-	18,8550	15,0585	716,5668	2,1015%
PEGMATITO	ES	Cachoeiro de Itapemirim	53,9725	2,2898	-	56,2623	38,7470	716,5668	5,4073%
PEGMATITO	ES	Rio Novo do Sul	-	1,2842	-	1,2842	1,2586	716,5668	0,1756%
PEGMATITO	MG	Água Boa	7,8054	-	-	7,8054	6,8016	716,5668	0,9492%
PEGMATITO	MG	Conselheiro Pena	12,2425	-	-	12,2425	10,5731	716,5668	1,4755%
PEGMATITO	MG	Divino das Laranjeiras	50,0000	-	-	50,0000	35,3028	716,5668	4,9267%
PEGMATITO	MG	Franciscópolis	661,7627	0,1572	-	661,9199	123,3622	716,5668	17,2157%
PEGMATITO	MG	Frei Gaspar	112,8894	0,0739	-	112,9634	61,4275	716,5668	8,5725%
PEGMATITO	MG	Governador Valadares	60,0002	-	-	60,0002	40,2422	716,5668	5,6160%
PEGMATITO	MG	Itinga	72,7758	-	-	72,7758	45,3525	716,5668	6,3291%
PEGMATITO	MG	Salinas	150,8166	-	-	150,8166	72,2519	716,5668	10,0831%
PEGMATITO	MG	São José do Divino	0,9234	0,1198	-	1,0432	1,0432	716,5668	0,1456%
PEGMATITO	PB	Frei Martinho	-	0,0018	-	0,0018	0,0018	716,5668	0,0003%
PEGMATITO	PB	Pedra Lavrada	-	0,2884	-	0,2884	0,2884	716,5668	0,0403%
PEGMATITO	PB	Picuí	14,5840	-	-	14,5840	12,2824	716,5668	1,7141%
PEGMATITO	RN	Parelhas	-	3,9420	-	3,9420	3,5177	716,5668	0,4909%
PEGMATITO	RN	Santana do Seridó	142,2902	0,0027	-	142,2928	71,3995	716,5668	9,9641%
PIROXENITO	BA	Ipirá	275,6880	-	-	275,6880	275,6880	275,6880	100,0000%
QUARTZO	BA	Anagé	2,9302	-	-	2,9302	2,9302	4.274,8990	0,0685%
QUARTZO	BA	Andorinha	-	23,7786	-	23,7786	21,3319	4.274,8990	0,4990%
QUARTZO	BA	Brotas de Macaúbas	275,5876	-	-	275,5876	119,1539	4.274,8990	2,7873%
QUARTZO	BA	Brumado	20,9607	-	-	20,9607	18,9366	4.274,8990	0,4430%
QUARTZO	BA	Campo Formoso	22,1796	19,2773	-	41,4569	33,8552	4.274,8990	0,7920%
QUARTZO	BA	Canudos	-	3,6358	-	3,6358	3,6358	4.274,8990	0,0850%
QUARTZO	BA	Condeúba	84,9701	-	-	84,9701	57,6072	4.274,8990	1,3476%
QUARTZO	BA	Cordeiros	64,5803	-	-	64,5803	48,8854	4.274,8990	1,1435%
QUARTZO	BA	Ibitiara	174,9217	-	-	174,9217	93,5879	4.274,8990	2,1892%
QUARTZO	BA	Ipirá	19,5153	0,1908	-	19,7061	17,8702	4.274,8990	0,4180%
QUARTZO	BA	Itambé	340,2956	-	-	340,2956	125,6247	4.274,8990	2,9387%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
QUARTZO	BA	Mirangaba	0,1074	-	-	0,1074	0,1074	4.274,8990	0,0025%
QUARTZO	BA	Monte Santo	24,1884	-	-	24,1884	21,6802	4.274,8990	0,5072%
QUARTZO	BA	Oliveira dos Brejinhos	99,0000	0,0322	-	99,0322	63,2321	4.274,8990	1,4791%
QUARTZO	BA	Pindobaçu	923,1673	-	-	923,1673	183,9119	4.274,8990	4,3021%
QUARTZO	BA	Ruy Barbosa	68,3528	-	-	68,3528	50,9603	4.274,8990	1,1921%
QUARTZO	BA	São Domingos	875,7776	-	-	875,7776	179,1729	4.274,8990	4,1913%
QUARTZO	BA	Tanhaçu	678,0828	3,1647	-	681,2474	159,7199	4.274,8990	3,7362%
QUARTZO	BA	Tucano	729,9398	2,5374	-	732,4772	164,8429	4.274,8990	3,8561%
QUARTZO	BA	Vitória da Conquista	1,4305	-	-	1,4305	1,4305	4.274,8990	0,0335%
QUARTZO	CE	Banabuiú	-	17,0113	-	17,0113	15,5796	4.274,8990	0,3644%
QUARTZO	CE	Guaraciaba do Norte	9,0676	-	-	9,0676	8,8275	4.274,8990	0,2065%
QUARTZO	CE	Ocara	-	48,2543	-	48,2543	38,2735	4.274,8990	0,8953%
QUARTZO	CE	Quiterianópolis	-	2,6664	-	2,6664	2,6664	4.274,8990	0,0624%
QUARTZO	MG	Barroso	8,0181	-	-	8,0181	7,9354	4.274,8990	0,1856%
QUARTZO	MG	Buenópolis	12,6000	-	-	12,6000	11,8301	4.274,8990	0,2767%
QUARTZO	MG	Caeté	-	0,9847	-	0,9847	0,9847	4.274,8990	0,0230%
QUARTZO	MG	Conceição da Barra de Minas	5,6758	-	-	5,6758	5,6758	4.274,8990	0,1328%
QUARTZO	MG	Conceição do Mato Dentro	14,9743	0,0376	-	15,0119	13,8802	4.274,8990	0,3247%
QUARTZO	MG	Conselheiro Pena	127,6580	0,7049	-	128,3629	74,9643	4.274,8990	1,7536%
QUARTZO	MG	Cristália	986,8687	42,4556	-	1.029,3243	194,5276	4.274,8990	4,5505%
QUARTZO	MG	Curvelo	-	28,6762	-	28,6762	25,4948	4.274,8990	0,5964%
QUARTZO	MG	Diamantina	-	0,0979	-	0,0979	0,0979	4.274,8990	0,0023%
QUARTZO	MG	Divinésia	50,3881	0,0002	-	50,3884	39,6607	4.274,8990	0,9278%
QUARTZO	MG	Dores de Campos	206,6089	0,2646	-	206,8735	106,3686	4.274,8990	2,4882%
QUARTZO	MG	Espera Feliz	45,5000	-	-	45,5000	36,4833	4.274,8990	0,8534%
QUARTZO	MG	Fortuna de Minas	53,2013	-	-	53,2013	41,4891	4.274,8990	0,9705%
QUARTZO	MG	Franciscópolis	750,0002	0,0020	-	750,0022	166,5954	4.274,8990	3,8971%
QUARTZO	MG	Gouveia	74,2613	1,1071	-	75,3684	53,7665	4.274,8990	1,2577%
QUARTZO	MG	Indaíabira	228,1200	0,1045	-	228,2245	114,4176	4.274,8990	2,6765%
QUARTZO	MG	Inhaúma	195,7987	-	-	195,7987	101,9387	4.274,8990	2,3846%
QUARTZO	MG	Itinga	6,8119	0,8649	-	7,6768	7,6454	4.274,8990	0,1788%
QUARTZO	MG	Jaboticatubas	29,3378	-	-	29,3378	25,9778	4.274,8990	0,6077%
QUARTZO	MG	Joáima	12,2850	0,0001	-	12,2851	11,5624	4.274,8990	0,2705%
QUARTZO	MG	Josenópolis	187,7518	7,0684	-	194,8202	101,5473	4.274,8990	2,3754%
QUARTZO	MG	Monjolos	394,1037	-	-	394,1037	131,0055	4.274,8990	3,0645%
QUARTZO	MG	Nazareno	240,1014	-	-	240,1014	115,6053	4.274,8990	2,7043%
QUARTZO	MG	Olhos-D'água	980,0070	0,1153	-	980,1223	189,6074	4.274,8990	4,4354%
QUARTZO	MG	Salinas	61,5812	-	-	61,5812	46,9360	4.274,8990	1,0979%
QUARTZO	MG	Santa Bárbara	7,4147	-	-	7,4147	7,4147	4.274,8990	0,1734%
QUARTZO	MG	São João do Paraíso	139,1501	0,1609	-	139,3110	79,3436	4.274,8990	1,8560%
QUARTZO	MG	São José da Safira	7,1823	0,1048	-	7,2871	7,2871	4.274,8990	0,1705%
QUARTZO	MG	Taquaraçu de Minas	150,0000	-	-	150,0000	83,6192	4.274,8990	1,9561%
QUARTZO	MG	Vargem Grande do Rio Pardo	219,9555	0,0800	-	220,0355	111,6334	4.274,8990	2,6114%
QUARTZO	MT	Nossa Senhora do Livramento	53,2666	-	-	53,2666	41,5315	4.274,8990	0,9715%
QUARTZO	PA	Capitão Poço	-	3,3885	-	3,3885	3,3885	4.274,8990	0,0793%
QUARTZO	PB	Nova Palmeira	49,7998	-	-	49,7998	39,2781	4.274,8990	0,9188%
QUARTZO	PB	Pedra Lavrada	12,2944	-	-	12,2944	11,5703	4.274,8990	0,2707%
QUARTZO	PB	Picuí	50,0000	0,3013	-	50,3012	39,6040	4.274,8990	0,9264%
QUARTZO	PE	Bom Jardim	-	1,6270	-	1,6270	1,6270	4.274,8990	0,0381%
QUARTZO	RN	Açu	187,9814	-	-	187,9814	98,8118	4.274,8990	2,3114%
QUARTZO	RN	Cerro Corá	10,0872	0,0384	-	10,1256	9,7268	4.274,8990	0,2275%
QUARTZO	RN	Jucurutu	35,0713	-	-	35,0713	29,7046	4.274,8990	0,6949%
QUARTZO	RN	Parelhas	1.353,2941	13,1400	-	1.366,4342	228,2386	4.274,8990	5,3390%
QUARTZO	SC	Armazém	58,4993	-	-	58,4993	44,9328	4.274,8990	1,0511%
QUARTZO	SC	São Martinho	591,3701	-	-	591,3701	150,7322	4.274,8990	3,5260%
QUARTZO	SP	Nova Campina	-	0,0413	-	0,0413	0,0413	4.274,8990	0,0010%
QUARTZO	SP	Sorocaba	97,9100	-	-	97,9100	62,7832	4.274,8990	1,4686%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
QUARTZO	TO	Araguaína	1,9249	-	-	1,9249	1,9249	0,0450%	
QUARTZO	TO	Araguanã	239,9929	-	-	239,9929	115,5945	2,7040%	
QUARTZO	TO	Xambioá	60,5857	-	-	60,5857	46,2889	1,0828%	
RIÓLITO	PR	Castro	50,0009	0,2170	-	50,2179	34,8352	22,0822%	
RIÓLITO	PR	Piraí do Sul	3,2312	1,1848	-	4,4160	4,2872	2,7177%	
RIÓLITO	PR	São José dos Pinhais	211,5739	-	-	211,5739	52,4061	33,2205%	
RIÓLITO	PR	Tijucas do Sul	56,1982	-	-	56,1982	36,8685	23,3712%	
RIÓLITO	RS	Carlos Barbosa	3,3425	-	-	3,3425	3,3425	2,1188%	
RIÓLITO	RS	Itaara	33,3573	0,8198	-	34,1771	26,0128	16,4896%	
ROCHA POTÁSSICA	MG	São Gotardo	899,9969	2,3974	-	902,3943	902,3943	100,0000%	
SAIBRO	ES	Cachoeiro de Itapemirim	4,8835	-	-	4,8835	4,1989	1,544,0803	0,2719%
SAIBRO	ES	Irupi	44,3393	-	-	44,3393	21,6300	1,544,0803	1,4008%
SAIBRO	ES	Presidente Kennedy	13,0296	-	-	13,0296	9,4799	1,544,0803	0,6139%
SAIBRO	GO	Formosa	694,7920	0,9357	-	695,7277	86,7689	1,544,0803	5,6195%
SAIBRO	GO	Posse	1,7765	4,7044	-	6,4809	5,2372	1,544,0803	0,3392%
SAIBRO	MG	Além Paraíba	8,5858	-	-	8,5858	6,6054	1,544,0803	0,4278%
SAIBRO	MG	Betim	79,6144	0,6583	-	80,2727	25,2234	1,544,0803	1,6336%
SAIBRO	MG	Caparaó	10,1738	-	-	10,1738	7,6376	1,544,0803	0,4946%
SAIBRO	MG	Caranaíba	-	2,2777	-	2,2777	2,1023	1,544,0803	0,1362%
SAIBRO	MG	Carandaí	-	0,3396	-	0,3396	0,3396	1,544,0803	0,0220%
SAIBRO	MG	Espera Feliz	66,0853	0,0933	-	66,1786	23,8140	1,544,0803	1,5423%
SAIBRO	MG	Juiz de Fora	-	1,3274	-	1,3274	1,2946	1,544,0803	0,0838%
SAIBRO	MS	Campo Grande	10,5000	0,0093	-	10,5093	7,8557	1,544,0803	0,5088%
SAIBRO	MS	Chapadão do Sul	26,3536	-	-	26,3536	14,8095	1,544,0803	0,9591%
SAIBRO	MS	Corumbá	37,6204	0,6959	-	38,3163	19,5946	1,544,0803	1,2690%
SAIBRO	MS	Iguatemi	4,9983	-	-	4,9983	4,2736	1,544,0803	0,2768%
SAIBRO	MS	Itaporã	0,9273	0,0974	-	1,0247	1,0247	1,544,0803	0,0664%
SAIBRO	MS	Ribas do Rio Pardo	12,7461	0,0030	-	12,7491	9,3116	1,544,0803	0,6031%
SAIBRO	PA	Barcarena	14,8128	-	-	14,8128	10,1932	1,544,0803	0,6601%
SAIBRO	PB	Arara	4,0032	-	-	4,0032	3,5690	1,544,0803	0,2311%
SAIBRO	PE	Ipojuca	-	0,3536	-	0,3536	0,3536	1,544,0803	0,0229%
SAIBRO	PR	Arapoti	-	0,4300	-	0,4300	0,4300	1,544,0803	0,0278%
SAIBRO	PR	Araucária	189,3343	1,9110	-	191,2453	36,3206	1,544,0803	2,3522%
SAIBRO	PR	Cândido de Abreu	-	1,8812	-	1,8812	1,7653	1,544,0803	0,1143%
SAIBRO	PR	Castro	-	6,9129	-	6,9129	5,5181	1,544,0803	0,3574%
SAIBRO	PR	Curitiba	-	0,7549	-	0,7549	0,7549	1,544,0803	0,0489%
SAIBRO	PR	Curiúva	-	1,0245	-	1,0245	1,0245	1,544,0803	0,0664%
SAIBRO	PR	Fazenda Rio Grande	-	8,0846	-	8,0846	6,2797	1,544,0803	0,4067%
SAIBRO	PR	Imbaú	48,9540	2,6335	-	51,5875	22,3548	1,544,0803	1,4478%
SAIBRO	PR	Inácio Martins	-	1,1648	-	1,1648	1,1564	1,544,0803	0,0749%
SAIBRO	PR	Irati	-	1,1962	-	1,1962	1,1831	1,544,0803	0,0766%
SAIBRO	PR	Lapa	-	4,1846	-	4,1846	3,7232	1,544,0803	0,2411%
SAIBRO	PR	Mandirituba	28,3985	2,1687	-	30,5672	16,4949	1,544,0803	1,0683%
SAIBRO	PR	Ortigueira	-	8,8148	-	8,8148	6,7543	1,544,0803	0,4374%
SAIBRO	PR	Paranaguá	-	0,7093	-	0,7093	0,7093	1,544,0803	0,0459%
SAIBRO	PR	Piên	71,4921	-	-	71,4921	24,3453	1,544,0803	1,5767%
SAIBRO	PR	Piraí do Sul	23,6469	0,2816	-	23,9284	13,8394	1,544,0803	0,8963%
SAIBRO	PR	Rio Negro	8,4002	-	-	8,4002	6,4848	1,544,0803	0,4200%
SAIBRO	PR	São José dos Pinhais	500,8686	175,6397	-	676,5083	84,8469	1,544,0803	5,4950%
SAIBRO	PR	São Mateus do Sul	-	1,4009	-	1,4009	1,3570	1,544,0803	0,0879%
SAIBRO	PR	Sappopema	13,1356	-	-	13,1356	9,5223	1,544,0803	0,6167%
SAIBRO	PR	Sengés	42,0074	0,2557	-	42,2631	21,1733	1,544,0803	1,3713%
SAIBRO	PR	Telêmaco Borba	48,4807	9,8125	-	58,2933	23,0254	1,544,0803	1,4912%
SAIBRO	PR	Tibagi	-	1,2800	-	1,2800	1,2543	1,544,0803	0,0812%
SAIBRO	PR	Ventania	-	0,7454	-	0,7454	0,7454	1,544,0803	0,0483%
SAIBRO	RJ	Cabo Frio	-	1,7312	-	1,7312	1,6378	1,544,0803	0,1061%
SAIBRO	RJ	Cardoso Moreira	-	1,9404	-	1,9404	1,8156	1,544,0803	0,1176%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
SAIBRO	RJ	Itaboraí	23,2277	-	-	23,2277	13,5591	1.544,0803	0,8781%
SAIBRO	RJ	Nova Iguaçu	28,3503	-	-	28,3503	15,6082	1.544,0803	1,0108%
SAIBRO	RJ	Quatis	14,9294	3,4397	-	18,3691	11,6157	1.544,0803	0,7523%
SAIBRO	RJ	Queimados	371,6481	-	-	371,6481	54,3609	1.544,0803	3,5206%
SAIBRO	RJ	Rio Bonito	275,4153	-	-	275,4153	44,7376	1.544,0803	2,8974%
SAIBRO	RJ	São Pedro da Aldeia	44,3527	4,4538	-	48,8065	22,0767	1.544,0803	1,4298%
SAIBRO	RJ	Saquarema	22,4908	0,3364	-	22,8272	13,3989	1.544,0803	0,8678%
SAIBRO	RJ	Seropédica	49,9997	1,0199	-	51,0196	22,2981	1.544,0803	1,4441%
SAIBRO	RJ	Tanguá	417,5750	-	-	417,5750	58,9536	1.544,0803	3,8180%
SAIBRO	RO	Ariquemes	1,9862	0,0012	-	1,9874	1,8556	1.544,0803	0,1202%
SAIBRO	RO	Vilhena	7,8570	-	-	7,8570	6,1317	1.544,0803	0,3971%
SAIBRO	RS	Bozano	0,8144	0,6055	-	1,4200	1,3733	1.544,0803	0,0889%
SAIBRO	RS	Camaquã	10,9034	-	-	10,9034	8,1119	1.544,0803	0,5254%
SAIBRO	RS	Cambará do Sul	1,6712	0,9975	-	2,6687	2,4347	1.544,0803	0,1577%
SAIBRO	RS	Canudos do Vale	-	0,0539	-	0,0539	0,0539	1.544,0803	0,0035%
SAIBRO	RS	Capão do Leão	30,0231	1,5835	-	31,6066	16,9107	1.544,0803	1,0952%
SAIBRO	RS	Dom Pedrito	-	0,2819	-	0,2819	0,2819	1.544,0803	0,0183%
SAIBRO	RS	Doutor Ricardo	-	0,0050	-	0,0050	0,0050	1.544,0803	0,0003%
SAIBRO	RS	Estrela	-	0,0516	-	0,0516	0,0516	1.544,0803	0,0033%
SAIBRO	RS	Itaara	4,0802	0,6400	-	4,7202	4,0928	1.544,0803	0,2651%
SAIBRO	RS	Montenegro	7,4993	-	-	7,4993	5,8992	1.544,0803	0,3821%
SAIBRO	RS	Presidente Lucena	8,6583	0,0053	-	8,6637	6,6560	1.544,0803	0,4311%
SAIBRO	RS	Relvado	-	0,0212	-	0,0212	0,0212	1.544,0803	0,0014%
SAIBRO	RS	Rolante	3,4322	-	-	3,4322	3,0837	1.544,0803	0,1997%
SAIBRO	RS	Rosário do Sul	15,0000	-	-	15,0000	10,2680	1.544,0803	0,6650%
SAIBRO	RS	Santa Clara do Sul	1,9908	-	-	1,9908	1,8585	1.544,0803	0,1204%
SAIBRO	RS	Santa Cruz do Sul	0,3820	-	-	0,3820	0,3820	1.544,0803	0,0247%
SAIBRO	RS	Santa Maria	1,3678	-	-	1,3678	1,3289	1.544,0803	0,0861%
SAIBRO	RS	Santo Antônio da Patrulha	6,3931	0,0524	-	6,4455	5,2142	1.544,0803	0,3377%
SAIBRO	RS	São José do Hortêncio	4,9933	-	-	4,9933	4,2703	1.544,0803	0,2766%
SAIBRO	RS	São José dos Ausentes	-	0,5694	-	0,5694	0,5694	1.544,0803	0,0369%
SAIBRO	RS	São Martinho da Serra	-	0,7374	-	0,7374	0,7374	1.544,0803	0,0478%
SAIBRO	RS	São Sebastião do Caí	-	0,0100	-	0,0100	0,0100	1.544,0803	0,0006%
SAIBRO	RS	São Valentim do Sul	-	0,3077	-	0,3077	0,3077	1.544,0803	0,0199%
SAIBRO	RS	Taquara	-	0,0178	-	0,0178	0,0178	1.544,0803	0,0012%
SAIBRO	RS	Uruguaiana	3,4817	-	-	3,4817	3,1258	1.544,0803	0,2024%
SAIBRO	RS	Venâncio Aires	-	0,1454	-	0,1454	0,1454	1.544,0803	0,0094%
SAIBRO	SC	Araquari	43,0180	40,6480	-	83,6660	25,5627	1.544,0803	1,6555%
SAIBRO	SC	Atalanta	0,0024	0,0024	-	0,0049	0,0049	1.544,0803	0,0003%
SAIBRO	SC	Biguaçu	-	3,7462	-	3,7462	3,3506	1.544,0803	0,2170%
SAIBRO	SC	Braço do Trombudo	2,1160	0,0002	-	2,1162	1,9651	1.544,0803	0,1273%
SAIBRO	SC	Brusque	-	3,9391	-	3,9391	3,5146	1.544,0803	0,2276%
SAIBRO	SC	Camboriú	-	6,0777	-	6,0777	4,9752	1.544,0803	0,3222%
SAIBRO	SC	Campo Alegre	-	22,4078	-	22,4078	13,2312	1.544,0803	0,8569%
SAIBRO	SC	Garopaba	43,9239	0,8128	-	44,7367	21,6698	1.544,0803	1,4034%
SAIBRO	SC	Garuva	34,0431	1,2366	-	35,2797	18,3799	1.544,0803	1,1903%
SAIBRO	SC	Gaspar	50,0000	0,3911	-	50,3911	22,2352	1.544,0803	1,4400%
SAIBRO	SC	Gravatal	16,0800	1,7846	-	17,8646	11,4139	1.544,0803	0,7392%
SAIBRO	SC	Guaramirim	-	2,9746	-	2,9746	2,6947	1.544,0803	0,1745%
SAIBRO	SC	Guatambú	-	2,6487	-	2,6487	2,4177	1.544,0803	0,1566%
SAIBRO	SC	Indaial	37,5442	2,0043	-	39,5485	20,0874	1.544,0803	1,3009%
SAIBRO	SC	Itapoá	41,1377	0,1774	-	41,3152	20,7941	1.544,0803	1,3467%
SAIBRO	SC	Jaraguá do Sul	3,1660	2,3996	-	5,5656	4,6423	1.544,0803	0,3007%
SAIBRO	SC	Joinville	106,9767	39,7195	-	146,6963	31,8657	1.544,0803	2,0637%
SAIBRO	SC	Morro da Fumaça	107,0163	0,2391	-	107,2554	27,9216	1.544,0803	1,8083%
SAIBRO	SC	Orleans	-	0,2420	-	0,2420	0,2420	1.544,0803	0,0157%
SAIBRO	SC	Palhoça	-	5,0100	-	5,0100	4,2812	1.544,0803	0,2773%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineral.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice	
SAIBRO	SC	Petrolândia	1,3800	0,4091		1,7890	1,6870	1.544,0803	0,1093%
SAIBRO	SC	Pouso Redondo	0,7979	0,0001		0,7980	0,7980	1.544,0803	0,0517%
SAIBRO	SC	São Francisco do Sul	29,5172	3,2516		32,7689	17,3756	1.544,0803	1,1253%
SAIBRO	SC	Taió	-	1,1704		1,1704	1,1612	1.544,0803	0,0752%
SAIBRO	SC	Tijucas	-	6,1338		6,1338	5,0116	1.544,0803	0,3246%
SAIBRO	SP	Álvares Machado	3,9975	0,1803		4,1778	3,7174	1.544,0803	0,2408%
SAIBRO	SP	Caieiras	49,9200	17,9742		67,8942	23,9855	1.544,0803	1,5534%
SAIBRO	SP	Caraguatatuba	19,2320	93,3671		112,5992	28,4560	1.544,0803	1,8429%
SAIBRO	SP	Embu	-	24,2818		24,2818	13,9808	1.544,0803	0,9054%
SAIBRO	SP	Iguape	18,4640	-		18,4640	11,6536	1.544,0803	0,7547%
SAIBRO	SP	Itanhaém	49,6162	-		49,6162	22,1577	1.544,0803	1,4350%
SAIBRO	SP	Itariri	50,0000	-		50,0000	22,1961	1.544,0803	1,4375%
SAIBRO	SP	Itupeva	-	7,2440		7,2440	5,7333	1.544,0803	0,3713%
SAIBRO	SP	Mogi das Cruzes	-	32,0249		32,0249	17,0780	1.544,0803	1,1060%
SAIBRO	SP	Paraibuna	79,9736	9,1301		89,1037	26,1065	1.544,0803	1,6907%
SAIBRO	SP	Pedro de Toledo	-	0,1174		0,1174	0,1174	1.544,0803	0,0076%
SAIBRO	SP	Pindamonhangaba	8,6682	-		8,6682	6,6590	1.544,0803	0,4313%
SAIBRO	SP	Presidente Venceslau	5,3387	-		5,3387	4,4948	1.544,0803	0,2911%
SAIBRO	SP	Roseira	957,9947	-		957,9947	112,9956	1.544,0803	7,3180%
SAIBRO	SP	Santa Isabel	59,9187	16,5134		76,4321	24,8393	1.544,0803	1,6087%
SAIBRO	SP	São José dos Campos	27,0000	0,1039		27,1039	15,1096	1.544,0803	0,9785%
SAIBRO	SP	São Paulo	-	33,5445		33,5445	17,6858	1.544,0803	1,1454%
SAIBRO	SP	São Sebastião	33,8439	-		33,8439	17,8056	1.544,0803	1,1532%
SAIBRO	SP	Tambaú	-	0,3843		0,3843	0,3843	1.544,0803	0,0249%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Barra dos Coqueiros	24,7620	-		24,7620	24,7620	49.930,9894	0,0496%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Capela	9.059,2430	-		9.059,2430	4.984,1775	49.930,9894	9,9821%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Carmópolis	4.639,4971	-		4.639,4971	3.460,4860	49.930,9894	6,9305%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Divina Pastora	7.268,4148	-		7.268,4148	4.680,7149	49.930,9894	9,3744%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	General Maynard	1.950,0346	-		1.950,0346	1.712,3354	49.930,9894	3,4294%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Japarutuba	22.451,9932	-		22.451,9932	6.323,4525	49.930,9894	12,6644%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Japoatã	5,0080	-		5,0080	5,0080	49.930,9894	0,0100%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Malhador	1.479,3055	-		1.479,3055	1.318,5680	49.930,9894	2,6408%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Maruim	1.791,2280	-		1.791,2280	1.583,7021	49.930,9894	3,1718%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Moita Bonita	37,1962	-		37,1962	37,1962	49.930,9894	0,0745%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Nossa Senhora das Dores	2.162,7593	-		2.162,7593	1.850,6065	49.930,9894	3,7063%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Pirambu	7.010,3396	-		7.010,3396	4.577,4848	49.930,9894	9,1676%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Riachuelo	963,5104	-		963,5104	880,1421	49.930,9894	1,7627%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Rosário do Catete	6.758,0916	-		6.758,0916	4.476,5856	49.930,9894	8,9655%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Santa Rosa de Lima	4.953,1573	-		4.953,1573	3.664,3651	49.930,9894	7,3389%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Santo Amaro das Brotas	7.959,4135	-		7.959,4135	4.874,1945	49.930,9894	9,7619%
SAIS DE POTÁSSIO	SE	Siriri	13.989,5489	-		13.989,5489	5.477,2081	49.930,9894	10,9696%
SALGEMA	BA	Jaguaripe	994,6233	-		994,6233	994,6233	2.223,8028	44,7262%
SALGEMA	BA	Vera Cruz	1.705,3996	-		1.705,3996	1.229,1795	2.223,8028	55,2738%
SAPONITO	MG	Santa Bárbara do Tugúrio	989,5126	-		989,5126	989,5126	989,5126	100,0000%
SERPENTINITO	AL	Belo Monte	-	25,6789		25,6789	25,4826	737,0373	3,4574%
SERPENTINITO	MG	Cristais	39,4877	-		39,4877	36,5724	737,0373	4,9621%
SERPENTINITO	MG	Nova Lima	338,2294	-		338,2294	159,7077	737,0373	21,6689%
SERPENTINITO	MG	Ouro Branco	418,1997	-		418,1997	177,3012	737,0373	24,0559%
SERPENTINITO	MG	Ouro Preto	57,6807	-		57,6807	47,4882	737,0373	6,4431%
SERPENTINITO	PR	Piên	987,4971	0,6716		988,1688	234,2981	737,0373	31,7892%
SERPENTINITO	SC	Campo Alegre	-	22,4078		22,4078	22,4078	737,0373	3,0403%
SERPENTINITO	TO	Pau D'arco	35,4385	0,0010		35,4396	33,7792	737,0373	4,5831%
SIENITO	BA	Itaju do Colônia	391,3723	-		391,3723	274,1505	3.152,9810	8,6950%
SIENITO	BA	Itarantim	1.000,0017	-		1.000,0017	384,6318	3.152,9810	12,1990%
SIENITO	CE	Marco	36,5626	-		36,5626	35,7237	3.152,9810	1,1330%
SIENITO	ES	Venda Nova do Imigrante	123,2976	-		123,2976	109,4485	3.152,9810	3,4713%
SIENITO	GO	Iporá	15,0000	-		15,0000	15,0000	3.152,9810	0,4757%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
SIENITO	GO	Jaraguá	-	6,1071	6,1071	6,1071	3.152,9810	0,1937%
SIENITO	MG	Caldas	1.981,2185	0,1045	1.981,3231	482,7639	3.152,9810	15,3113%
SIENITO	MG	Ibitiúra de Minas	301,0966	-	301,0966	226,2958	3.152,9810	7,1772%
SIENITO	MG	Santa Rita de Caldas	1.088,9308	41,5629	1.130,4937	397,6810	3.152,9810	12,6129%
SIENITO	PB	Pedra Lavrada	269,0804	12,6363	281,7167	213,6989	3.152,9810	6,7777%
SIENITO	PR	Tunas do Paraná	129,4167	0,2710	129,6876	114,8800	3.152,9810	3,6435%
SIENITO	RJ	Itaboraí	30,9702	-	30,9702	30,9702	3.152,9810	0,9823%
SIENITO	RJ	Rio Bonito	367,2204	-	367,2204	264,4898	3.152,9810	8,3886%
SIENITO	RJ	Tanguá	556,7666	-	556,7666	340,3083	3.152,9810	10,7932%
SIENITO	RS	Cachoeira do Sul	347,5026	0,5716	348,0743	256,8313	3.152,9810	8,1457%
SÍLEX	MG	Igaratinga	-	15,4308	15,4308	6,3184	8,1486	77,5398%
SÍLEX	MG	Pitangui	-	1,8302	1,8302	1,8302	8,1486	22,4602%
SILTITO	CE	Sobral	257,4740	0,0781	257,5521	133,4788	427,2429	31,2419%
SILTITO	SC	Lauro Muller	1.120,1209	34,6065	1.154,7275	277,0269	427,2429	64,8406%
SILTITO	SC	Rio Negrinho	12,4828	-	12,4828	10,9442	427,2429	2,5616%
SILTITO	SP	Pereiras	-	5,7931	5,7931	5,7931	427,2429	1,3559%
SILVANITA	GO	Crixás	4.922,7994	-	4.922,7994	1.349,1005	9.725,5266	13,8717%
SILVANITA	MG	Barão de Cocais	-	2,5866	2,5866	2,5866	9.725,5266	0,0266%
SILVANITA	MG	Caeté	1.321,9490	53,7788	1.375,7278	889,2938	9.725,5266	9,1439%
SILVANITA	MG	Conceição do Pará	1.849,6391	26,8532	1.876,4923	1.044,4698	9.725,5266	10,7395%
SILVANITA	MG	Itabirito	-	25,8693	25,8693	22,7267	9.725,5266	0,2337%
SILVANITA	MG	Nova Lima	-	15,9823	15,9823	14,3227	9.725,5266	0,1473%
SILVANITA	MG	Paracatu	1.437,4807	62,9297	1.500,4105	939,1669	9.725,5266	9,6567%
SILVANITA	MG	Pitangui	1.082,7969	-	1.082,7969	772,1214	9.725,5266	7,9391%
SILVANITA	MG	Raposos	-	1,2533	1,2533	1,2533	9.725,5266	0,0129%
SILVANITA	MG	Sabará	1.917,4877	3,2306	1.920,7183	1.048,8924	9.725,5266	10,7849%
SILVANITA	MG	Santa Bárbara	961,6609	30,0677	991,7286	731,1407	9.725,5266	7,5177%
SILVANITA	MG	Santa Luzia	0,0009	-	0,0009	0,0009	9.725,5266	0,0000%
SILVANITA	PA	Altamira	2.271,2357	-	2.271,2357	1.083,9441	9.725,5266	11,1454%
SILVANITA	PA	Itaituba	862,5000	20,3857	882,8857	660,3929	9.725,5266	6,7903%
SILVANITA	PA	Novo Progresso	529,6536	-	529,6536	430,7920	9.725,5266	4,4295%
SILVANITA	PR	Balsa Nova	-	8,4165	8,4165	7,8918	9.725,5266	0,0811%
SILVANITA	PR	Campo Largo	928,4720	57,5479	986,0198	727,4300	9.725,5266	7,4796%
TONALITO	ES	João Neiva	750,2806	8,7360	759,0166	358,6175	358,0084	82,0141%
TONALITO	MA	Rosário	49,9472	14,4438	64,3910	64,3910	358,0084	17,9859%
Total Resultado	-	-	-	-	-	-	571.142,9950	-
Total Resultado	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAQUITO	CE	São Gonçalo do Amarante	695,1595	-	695,1595	695,1595	695,1595	100,0000%
TURFA	MG	Cascalho Rico	0,6997	-	0,6997	0,6811	722,0748	0,0943%
TURFA	MG	Estrela do Sul	23,3922	-	23,3922	19,9513	722,0748	2,7631%
TURFA	SC	Joinville	-	23,1616	23,1616	19,7737	722,0748	2,7385%
TURFA	SC	São Francisco do Sul	1.560,9560	0,5321	1.561,4882	262,0345	722,0748	36,2891%
TURFA	SP	Aguai	216,7557	7,1458	223,9014	123,9256	722,0748	17,1624%
TURFA	SP	Casa Branca	0,0799	-	0,0799	0,0799	722,0748	0,0111%
TURFA	SP	Guataporã	296,4064	-	296,4064	135,5264	722,0748	18,7690%
TURFA	SP	Jacareí	49,0000	1,3263	50,3263	37,4585	722,0748	5,1876%
TURFA	SP	São Simão	220,6970	-	220,6970	122,6438	722,0748	16,9849%
VERMICULITA	GO	Sanclerlândia	1.202,9588	-	1.202,9588	374,1087	741,0842	50,4813%
VERMICULITA	GO	São Luís de Montes Belos	801,8769	2,3463	804,2233	334,2352	741,0842	45,1008%
VERMICULITA	PB	Santa Luzia	-	0,0077	0,0077	0,0077	741,0842	0,0010%
VERMICULITA	PE	Parnamirim	50,0000	0,0069	50,0069	32,5486	741,0842	4,3920%
VERMICULITA	PE	Santa Maria da Boa Vista	-	0,2150	0,2150	0,1839	741,0842	0,0248%
XISTO	AL	Belo Monte	548,6672	-	548,6672	280,9030	4.019,2613	6,9889%
XISTO	BA	Formosa do Rio Preto	170,6279	-	170,6279	126,8114	4.019,2613	3,1551%
XISTO	BA	Tremedal	541,3419	-	541,3419	280,1705	4.019,2613	6,9707%
XISTO	BA	Vitória da Conquista	303,7063	0,3465	304,0528	212,3755	4.019,2613	5,2839%
XISTO	GO	Abadiânia	240,0000	-	240,0000	171,9032	4.019,2613	4,2770%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo mineralógico.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	UF	Município	Área Outorga (ha)	Área Estrutura (ha)	Área imob. (ha)	Aim (Área imob. validada)	Ait (área imb. validada total)	Índice
XISTO	GO	Aparecida de Goiânia	35,0000	3,9311	38,9311	35,1790	4.019,2613	0,8753%
XISTO	GO	Bela Vista de Goiás	19,9010	0,6558	20,5569	19,5608	4.019,2613	0,4867%
XISTO	GO	Caldas Novas	50,0002	-	50,0002	44,5877	4.019,2613	1,1093%
XISTO	GO	Portelândia	-	70,3411	70,3411	61,6250	4.019,2613	1,5332%
XISTO	MG	Grão Mogol	599,3712	-	599,3712	285,9734	4.019,2613	7,1151%
XISTO	MG	Itinga	280,7305	0,0812	280,8117	198,4308	4.019,2613	4,9370%
XISTO	MG	Itutinga	488,0608	-	488,0608	274,8424	4.019,2613	6,8381%
XISTO	MG	São Gonçalo do Rio Preto	99,1280	-	99,1280	80,3364	4.019,2613	1,9988%
XISTO	PB	Algodão de Jandaíra	-	3,9023	3,9023	3,9023	4.019,2613	0,0971%
XISTO	PB	Nova Palmeira	1,1896	0,0000	1,1896	1,1896	4.019,2613	0,0296%
XISTO	RN	Acari	360,4841	-	360,4841	234,9480	4.019,2613	5,8456%
XISTO	RN	Cruzeta	381,0693	-	381,0693	243,1821	4.019,2613	6,0504%
XISTO	RN	Currais Novos	783,0431	0,0513	783,0944	304,3457	4.019,2613	7,5722%
XISTO	RN	Equador	383,5058	-	383,5058	244,1567	4.019,2613	6,0747%
XISTO	RN	Ielmo Marinho	31,6560	0,9863	32,6423	29,8335	4.019,2613	0,7423%
XISTO	RN	Parelhas	376,4727	-	376,4727	241,3434	4.019,2613	6,0047%
XISTO	RN	São José do Seridó	68,7630	-	68,7630	60,5360	4.019,2613	1,5061%
XISTO	SP	Arujá	-	0,7511	0,7511	0,7511	4.019,2613	0,0187%
XISTO	SP	Guapiara	-	3,9563	3,9563	3,9563	4.019,2613	0,0984%
XISTO	SP	Piedade	21,5448	0,0020	21,5468	20,4023	4.019,2613	0,5076%
XISTO	SP	Salto de Pirapora	680,8771	26,2270	707,1041	296,7467	4.019,2613	7,3831%
XISTO	SP	Votorantim	0,0374	-	0,0374	0,0374	4.019,2613	0,0009%
XISTO	TO	Taipas do Tocantins	-	426,1923	426,1923	261,2313	4.019,2613	6,4995%

i) As áreas de outorga e estruturas já estão ponderadas pelos pesos referentes à declaração de produção, recolhimento de CFEM e fase do processo minerário.

ii) O resumo dos dados analisados está disponível no final da lista

Substância	Percentil 20	Percentil 40	Percentil 60	Percentil 80	Mínimo	Máximo
AGALMATOLITO	1,944	19,225	145,900	275,057	0,401	653,795
ÁGUA MINERAL	9,970	32,582	37,485	49,991	0,007	964,802
ÁGUA POTÁVEL DE MESA	3,689	20,292	27,300	35,798	0,907	75,184
AMIANTO	1.875,022	1.875,022	1.875,022	1.875,022	1.875,022	1.875,022
ANDESITO	0,913	1,188	1,761	5,106	0,745	107,105
ANFIBÓLIO	33,748	33,748	61,110	115,834	33,748	170,558
ANFIBOLITO	13,499	24,444	57,278	92,175	13,499	128,103
ANIDRITA	52,699	100,682	461,001	728,396	4,751	2.124,097
ANTRACITO	65,656	388,402	1.583,138	6.740,716	2,445	23.560,849
ARDÓSIA	14,326	41,607	219,002	484,415	6,820	1.579,986
AREIA	1,574	11,452	32,714	72,323	0,002	1.772,246
ARGILA	2,112	13,246	38,458	102,123	0,002	12.150,912
ARGILITO	12,043	141,649	202,344	367,887	1,190	479,612
BARITA	57,434	250,345	1.045,358	1.395,629	57,001	1.426,451
BASALTO	1,564	8,585	27,473	56,189	0,009	1.863,740
BENTONITA	0,040	4,536	26,609	66,732	0,004	372,544
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	8,872	49,990	157,415	636,622	0,004	12.150,912
CALCITA	2,702	59,387	340,086	548,921	0,344	729,790
CASCALHO	0,611	2,984	15,012	48,570	0,003	222,278
CAULIM	1,219	12,590	48,320	313,089	0,023	12.816,937
CHARNOQUITO	7,969	94,516	128,808	178,780	7,969	586,608
CIANITA	0,401	0,401	1,000	2,197	0,401	3,394
CONGLOMERADO	0,782	8,963	14,591	21,247	0,782	46,833
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	0,579	9,901	169,942	833,712	0,119	4.652,738
DACITO	120,002	120,002	120,002	120,002	120,002	120,002
DIABÁSIO	0,723	2,562	10,689	33,477	0,007	348,970
DIATOMITO	14,411	18,845	32,146	74,918	14,411	132,425
DIORITO	8,079	47,253	81,220	175,039	1,446	617,249
DOLOMITO	4,553	23,560	62,289	256,770	0,404	4.907,861
DUNITO	0,036	0,036	0,064	0,119	0,036	0,174
ESTEATITO	1,739	68,014	229,120	606,416	0,009	4.221,759
FELDSPATO	3,211	30,770	69,584	211,436	0,004	1.815,338
FILITO	40,969	75,859	183,963	358,381	0,577	2.168,667
FLUORITA	30,970	232,720	443,039	609,567	30,970	820,770
FOLHELHO	8,036	50,968	103,727	139,505	1,868	1.485,083
FONÓLITO	8,861	16,121	34,451	268,907	8,861	1.125,793
FOSFATO	20,324	297,682	1.015,369	2.195,084	3,199	6.810,883
GABRO	1,450	2,921	37,828	102,311	0,709	760,520
GEMA	4,193	26,195	76,050	115,963	0,766	1.000,003
GNAISSE	4,766	19,723	48,601	107,465	0,009	827,465
GRAFITA	15,325	189,553	355,924	1.512,940	7,073	7.327,334
GRANADA	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999
GRANITO	5,040	26,732	53,383	284,428	0,005	5.276,144
GRANODIORITO	0,442	3,861	18,717	37,938	0,214	50,433
GRANULITO	5,266	44,026	53,356	140,168	0,067	569,262
LATERITA	6,653	9,470	14,813	37,087	6,653	124,348
LEUCOFILITO	10,333	74,821	120,037	215,819	0,049	2.770,737
MAGNESITA	0,535	107,267	350,676	425,137	0,535	4.327,777
MÁRMORE	3,823	59,813	121,440	384,732	0,134	1.122,082
MICA	0,682	12,255	49,800	50,000	0,682	112,500
MIGMATITO	0,319	2,468	8,441	55,046	0,157	411,071
MINÉRIO DE ALUMÍNIO	30,161	379,987	833,529	4.086,939	0,045	83.160,264
MINÉRIO DE CÉRIO	1.756,908	1.756,908	1.756,908	1.756,908	1.756,908	1.756,908
MINÉRIO DE CHUMBO	195,935	741,431	1.546,255	2.494,486	195,935	3.640,451
MINÉRIO DE COBRE	19,847	336,788	998,363	3.283,958	0,494	9.830,990
MINÉRIO DE CROMO	0,796	314,786	1.301,045	2.283,985	0,191	6.150,907
MINÉRIO DE ESTANHO	24,159	368,517	1.831,616	4.956,203	0,017	61.377,189
MINÉRIO DE FERRO	38,541	226,968	700,412	1.974,997	0,240	11.375,559
MINÉRIO DE LÍTIU	288,123	336,359	510,340	729,305	288,123	754,224
MINÉRIO DE MANGANÊS	1,872	25,962	168,854	586,617	0,275	11.251,299
MINÉRIO DE MOLIBDÊNIO	0,032	0,032	55,416	166,183	0,032	276,950
MINÉRIO DE NÍOBIU	12,354	78,888	1.554,368	2.094,552	0,017	61.495,870
MINÉRIO DE NÍQUEL	21,189	652,827	2.196,361	3.811,130	2,120	14.582,167
MINÉRIO DE OURO	3,647	35,198	190,569	1.853,365	0,001	12.679,122
MINÉRIO DE TÂNTALO	0,225	1,215	27,893	278,710	0,072	9.504,422
MINÉRIO DE TITÂNIO	84,229	625,228	1.053,276	7.591,763	7,997	17.857,574
MINÉRIO DE TUNGSTÊNIO	20,417	20,417	20,417	20,417	20,417	20,417
MINÉRIO DE URÂNIO	578,091	578,091	578,091	578,091	578,091	578,091
MINÉRIO DE VANÁDIO	1.102,574	1.102,574	1.102,574	1.102,574	1.102,574	1.102,574
MINÉRIO DE ZINCO	153,962	195,935	1.105,095	2.207,994	153,962	3.640,451
MINÉRIO DE ZIRCÔNIO	0,042	0,042	3,937	11,728	0,042	19,519
PEDRA ORNAMENTAL	0,002	7,250	7,413	280,973	0,002	391,372
PEDRA SÃO TOMÉ	6,806	71,059	237,681	700,326	0,059	7.220,828

Substância	Percentil 20	Percentil 40	Percentil 60	Percentil 80	Mínimo	Máximo
PEGMATITO	1,113	13,179	53,757	136,427	0,002	661,920
PIROXENITO	275,688	275,688	275,688	275,688	275,688	275,688
QUARTZO	7,467	28,941	66,844	226,587	0,041	1.366,434
RIÓLITO	3,557	16,320	43,802	55,002	3,342	211,574
ROCHA POTÁSSICA	902,394	902,394	902,394	902,394	902,394	902,394
SAIBRO	1,109	4,292	12,973	43,094	0,005	957,995
SAIS DE POTÁSSIO	407,722	1.918,273	5.314,144	7.683,014	5,008	22.451,993
SALGEMA	994,623	994,623	1.136,779	1.421,089	994,623	1.705,400
SAPONITO	989,513	989,513	989,513	989,513	989,513	989,513
SERPENTINITO	24,370	36,249	54,042	370,218	22,408	988,169
SIENITO	30,970	129,688	348,074	556,767	6,107	1.981,323
SÍLEX	1,830	1,830	4,550	9,991	1,830	15,431
SILTITO	5,793	9,807	110,511	436,987	5,793	1.154,727
SILVANITA	4,919	428,897	1.009,942	1.726,060	0,001	4.922,799
TONALITO	64,391	64,391	203,316	481,166	64,391	759,017
Total Resultado	-	-	-	-	-	-
TRAQUITO	695,160	695,160	695,160	695,160	695,160	695,160
TURFA	0,576	23,300	118,475	238,402	0,080	1.561,488
VERMICULITA	0,008	0,215	50,007	804,223	0,008	1.202,959
XISTO	13,917	69,079	299,405	450,940	0,037	783,094