

Nota Informativa nº 4/2016/CSCOB/SAS
Documento nº 00000.026211/2016-48

Em 6 de maio de 2016.

Ao Senhor Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos
Assunto: **Estimativa de Cobrança pelo uso de recursos hídricos de domínio da União na Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba.**

Referência: Processo nº 02501002848/2013-81

1. A estimativa de cobrança pelo uso de recursos hídricos de domínio da União na Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba foi realizada por meio dos dados de uso da água constantes da base de empreendimentos cadastrados no CNARH 1.0 –Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos. A quantidade de empreendimentos cadastrados por finalidade de uso na bacia é apresentada na Tabela 1.

Tabela 1: Empreendimentos por finalidade de uso considerados.

Finalidade	Número de Empreendimentos
Saneamento	26
Indústria	11
Mineração	34
Agropecuária	369
Outros Usos	19
Total	463

2. Os dados anuais de uso de recursos hídricos dos 463 empreendimentos foram então aplicados à metodologia de cobrança pelo uso de recursos hídricos aprovada por meio da Deliberação CBH Paranaíba nº 61, de 2016, obtendo-se assim os resultados da estimativa.

3. Adicionalmente, considerou-se, em favor da segurança, um fator multiplicador arbitrado em 0,95 como forma de descontar possíveis indeferimentos e desistências de outorgas de direito de uso de recursos hídricos.

4. Considerou-se sobre esses resultados um outro fator multiplicador de 0,9 para levar em consideração os volumes que serão efetivamente medidos pelos usuários, uma vez que a referida metodologia prevê o cálculo da cobrança pela captação de água considerando, tanto os volumes outorgados, quanto os volumes medidos (nas bacias hidrográficas em que já existe a cobrança, em média, cobra-se no total em torno de 10% a menos do que seria cobrado se fossem considerados apenas os volumes outorgados).

5. A seguir, apresentam-se por meio da Tabela 2 os resultados da simulação de cobrança na bacia hidrográfica do rio Paranaíba, do primeiro ao quinto ano, incluindo-se os limites anuais para custeio administrativo das entidades do SINGREH, obtidos pela aplicação do percentual de 7,5% conforme o § 1º do art. 22 da Lei nº 9.433, de 1997.

Tabela 2: Estimativa de cobrança pelo uso de recursos hídricos de domínio da União na Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba.

Ano	Cobrança (R\$)	Limite para custeio administrativo da ED (R\$)
1º	7.275.096	545.632
2º	7.275.096	545.632
3º	9.760.572	732.043
4º	10.733.002	804.975
5º	12.173.515	913.014

6. Em anexo, apresenta-se os dados de uso de cada usuário assim como as respectivas estimativas anuais de cobrança para o 5º ano.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)
GIORDANO BRUNO BOMTEMPO DE CARVALHO
Coordenador de Sustentabilidade Financeira e Cobrança

De acordo.

(assinado eletronicamente)
HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES
Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

ANEXO: Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba: dados utilizados para a estimativa de cobrança pelo uso de recursos hídricos de domínio da União

Nº	Finalidade	Município	UF	Volume Captado (m³/ano)	Carga Orgânica (kg DBO/ano)	Valor Captação (R\$/ano)	Valor Lançamento (R\$/ano)	Valor anual de Cobrança (R\$/ano)*	I _{pd} (%)	Índice de reutilização (%)	Kts	Kti	Eficiência de Remoção de DBO (%)	Klanç
1	Saneamento	Brasília	DF	287766000	1357451	6115028	141175	5349053	27		0,85		87	0,80
2	Saneamento	Brasília	DF	88300800	0	1876392	0	1604315	27		0,85		0	1,00
3	Indústria	Araporã	MG	35913135	392958	808046	51085	734556		60,00		0,90	0	1,00
4	Indústria	Catalão	GO	25088640	0	533134	0	455829		70,00		0,85	0	1,00
5	Indústria	Santa Vitória	MG	22195200	0	371340	0	317496		100,00		0,80	0	1,00
6	Saneamento	Itumbiara	GO	11998835	305350	299971	35726	287021	36		1,00		80	0,90
7	Saneamento	Patos de Minas	MG	14940618	376537	250255	39160	247450	21		0,67		90	0,80
8	Saneamento	Brasília	DF	12614400	0	268056	0	229188	27		0,85		0	1,00
9	Mineração	Ouvidor	GO	12410000	0	248200	0	212211		92,00		0,80	0	1,00
10	Indústria	Itumbiara	GO	9498000	0	237450	0	203020		0,00		1,00	0	1,00
11	Indústria	Cachoeira Dourada	GO	9476813	0	236920	0	202567		0,00		1,00	0	1,00
12	Mineração	Ouvidor	GO	9493650	0	189873	0	162341		82,00		0,80	0	1,00
13	Saneamento	Valparaíso de Goiás	GO	7253280	93382	181332	10926	164380	34		1,00		82	0,90
14	Saneamento	Santo Antônio do Descoberto	GO	5741742	297090	143544	34760	152449	33		1,00		80	0,90
15	Indústria	Limeira do Oeste	MG	4912320	0	122808	0	105001		9,00		1,00	0	1,00
16	Saneamento	Santo Antônio do Descoberto	GO	0	797199	0	103636	88609	33		1,00		0	1,00
17	Saneamento	Cidade Ocidental	GO	3942000	56765	98550	7379	90570	38		1,00		73	1,00
18	Agropecuária	Limeira do Oeste	MG	27342000	0	58102	0	49677					0	1,00
19	Agropecuária	Carneirinho	MG	24675000	0	52434	0	44831					0	1,00
20	Saneamento	Cidade Ocidental	GO	3644160	0	91104	0	77894	38		1,00		0	1,00
21	Saneamento	Luziânia	GO	3468960	0	86724	0	74149	37		1,00		0	1,00
22	Saneamento	Novo Gama	GO	3122064	38418	78052	3995	70150	34		1,00		85	0,80
23	Outro	Davinópolis	GO	2700000	1080	67500	140	57833					0	1,00
24	Indústria	Santa Vitória	MG	3002376	0	60048	0	51341		90,00		0,80	0	1,00
25	Saneamento	Patos de Minas	MG	0	394200	0	51246	43815	21		0,67		0	1,00
26	Mineração	Lagamar	MG	2628000	0	52560	0	44939		99,00		0,80	0	1,00
27	Agropecuária	Santa Vitória	MG	13818000	0	29363	0	25106					0	1,00
28	Agropecuária	Brasília	DF	12172896	0	25867	0	22117					0	1,00
29	Indústria	Patos de Minas	MG	1123200	72804	28080	7572	30482		0,00		1,00	94	0,80
30	Indústria	Patos de Minas	MG	998400	76283	24960	7933	28124		5,12		1,00	95	0,80
31	Agropecuária	Cristalina	GO	8644000	0	18369	0	15705					0	1,00
32	Saneamento	Cidade Ocidental	GO	0	209839	0	21823	18659	não informado		1,00		87	0,80
33	Agropecuária	Cristalina	GO	7107128	0	15103	0	12913					0	1,00
34	Outro	Brasília	DF	998640	2661	24966	346	21642					0	1,00
35	Agropecuária	Mineiros	GO	6338640	0	13470	0	11517					0	1,00
36	Agropecuária	Brasília	DF	5475000	0	11634	0	9947					0	1,00
37	Agropecuária	Gouvelândia	GO	5448840	0	11579	0	9900					0	1,00
38	Outro	Paracatu	MG	711732	10950	17793	1424	16430					0	1,00
39	Mineração	Lagamar	MG	768000	0	19200	0	16416		0,00		1,00	0	1,00
40	Agropecuária	Unai	MG	5082000	0	10799	0	9233					0	1,00
41	Agropecuária	Cristalina	GO	4881209	0	10373	0	8869					0	1,00
42	Agropecuária	Cristalina	GO	4878517	0	10367	0	8864					0	1,00
43	Mineração	Patos de Minas	MG	720000	0	18000	0	15390		0,00		1,00	0	1,00
44	Outro	Luziânia	GO	700800	0	17520	0	14980					0	1,00
45	Agropecuária	Carmo do Paranaíba	MG	4612730	0	9802	0	8381					0	1,00
46	Agropecuária	Chapadão do Céu	GO	4563000	0	9696	0	8290					0	1,00
47	Agropecuária	Cristalina	GO	4384800	0	9318	0	7967					0	1,00
48	Agropecuária	Patos de Minas	MG	4234000	0	8997	0	7693					0	1,00
49	Agropecuária	Cristalina	GO	4200000	0	8925	0	7631					0	1,00
50	Agropecuária	Ipiacu	MG	4176000	0	8874	0	7587					0	1,00
51	Agropecuária	Quirinópolis	GO	4136600	0	8790	0	7516					0	1,00
52	Agropecuária	Mineiros	GO	3873600	0	8231	0	7038					0	1,00
53	Agropecuária	Santa Vitória	MG	3772800	0	8017	0	6855					0	1,00
54	Agropecuária	Ipiacu	MG	3672000	0	7803	0	6672					0	1,00
55	Agropecuária	Patos de Minas	MG	3657300	0	7772	0	6645					0	1,00
56	Agropecuária	Cassilândia	MS	3593280	0	7636	0	6529					0	1,00
57	Agropecuária	Cristalina	GO	3437720	0	7305	0	6246					0	1,00
58	Saneamento	Araporã	MG	781129	0	11717	0	10018	17		0,60		0	1,00
59	Saneamento	Valparaíso de Goiás	GO	0	92506	0	12026	10282	34		1,00		0	1,00
60	Agropecuária	Lagamar	MG	3276600	0	6963	0	5953					0	1,00
61	Agropecuária	Luziânia	GO	3258500	0	6924	0	5920					0	1,00
62	Agropecuária	Quirinópolis	GO	3209192	0	6820	0	5831					0	1,00
63	Agropecuária	Santa Vitória	MG	3200000	0	6800	0	5814					0	1,00
64	Agropecuária	Cachoeira Dourada	MG	3105984	0	6600	0	5643					0	1,00
65	Saneamento	Cachoeira Dourada	MG	413910	36666	6312	4290	9065	20		0,61		78	0,90
66	Agropecuária	Quirinópolis	GO	3091968	0	6570	0	5618					0	1,00
67	Agropecuária	Chapadão do Sul	MS	3066000	0	6515	0	5571					0	1,00
68	Agropecuária	Cachoeira Dourada	GO	2985900	0	6345	0	5425					0	1,00
69	Mineração	Araguari	MG	446760	0	11169	0	9549		0,00		1,00	0	1,00
70	Mineração	Luziânia	GO	441504	0	11038	0	9437		0,00		1,00	0	1,00
71	Agropecuária	Inaciolândia	GO	2772000	0	5891	0	5036					0	1,00
72	Saneamento	Buriti Alegre	GO	414698	0	10367	0	8864	não informado		1,00		0	1,00
73	Agropecuária	Santa Vitória	MG	2760000	0	5865	0	5015					0	1,00
74	Agropecuária	Paranaiguara	GO	2721600	0	5783	0	4945					0	1,00
75	Agropecuária	Itarumã	GO	2709000	0	5757	0	4922					0	1,00
76	Agropecuária	Cristalina	GO	2646000	0	5623	0	4807					0	1,00
77	Agropecuária	Itarumã	GO	2641500	0	5613	0	4799					0	1,00
78	Agropecuária	Cristalina	GO	2571395	0	5464	0	4672					0	1,00
79	Indústria	Patos de Minas	MG	360000	11973	7650	1245	7605		80,00		0,85	95	0,80
80	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	2389800	0	5078	0	4342					0	1,00
81	Agropecuária	Canápolis	MG	2379000	0	5055	0	4322					0	1,00

82	Agropecuária	Coromandel	MG	2374600	0	5046	0	4314					0	1,00
83	Agropecuária	Santa Vitória	MG	2352000	0	4998	0	4273					0	1,00
84	Agropecuária	Itumbiara	GO	2323500	0	4937	0	4222					0	1,00
85	Agropecuária	Coromandel	MG	2322310	0	4935	0	4219					0	1,00
86	Agropecuária	Santa Vitória	MG	2320000	0	4930	0	4215					0	1,00
87	Agropecuária	Cachoeira Dourada	MG	2319532	0	4929	0	4214					0	1,00
88	Agropecuária	Cristalina	GO	2310000	0	4909	0	4197					0	1,00
89	Agropecuária	Gouvelândia	GO	2305000	0	4898	0	4188					0	1,00
90	Agropecuária	Itajá	GO	2289000	0	4864	0	4159					0	1,00
91	Agropecuária	Paranaíba	MS	2216073	0	4709	0	4026					0	1,00
92	Agropecuária	Santa Vitória	MG	2184000	0	4641	0	3968					0	1,00
93	Agropecuária	Ipiacu	MG	2110840	0	4486	0	3835					0	1,00
94	Outro	São Simão	GO	315360	0	7884	0	6741					0	1,00
95	Agropecuária	Unai	MG	2077110	0	4414	0	3774					0	1,00
96	Saneamento	Cristalina	GO	0	14605	0	1899	1623	33		1,00		0	1,00
97	Agropecuária	São Simão	GO	2073600	0	4406	0	3767					0	1,00
98	Mineração	Coromandel	MG	384000	0	7680	0	6566		95,00		0,80	0	1,00
99	Agropecuária	Coromandel	MG	2046000	0	4348	0	3717					0	1,00
100	Agropecuária	Quirinópolis	GO	2044182	0	4344	0	3714					0	1,00
101	Agropecuária	Gouvelândia	GO	2026940	0	4307	0	3683					0	1,00
102	Agropecuária	Quirinópolis	GO	2013585	0	4279	0	3658					0	1,00
103	Agropecuária	Brasília	DF	2004480	0	4260	0	3642					0	1,00
104	Agropecuária	Lagamar	MG	1995114	0	4240	0	3625					0	1,00
105	Agropecuária	Cristalina	GO	1938200	0	4119	0	3521					0	1,00
106	Agropecuária	Chapadão do Céu	GO	1906884	0	4052	0	3465					0	1,00
107	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	1883400	0	4002	0	3422					0	1,00
108	Agropecuária	Unai	MG	1881659	0	3999	0	3419					0	1,00
109	Agropecuária	Serra do Salitre	MG	1867950	0	3969	0	3394					0	1,00
110	Saneamento	Chapadão do Sul	MS	0	52350	0	5444	4655	24		0,73		90	0,80
111	Agropecuária	Patos de Minas	MG	1827804	0	3884	0	3321					0	1,00
112	Agropecuária	Santa Vitória	MG	1827000	0	3882	0	3319					0	1,00
113	Indústria	São Simão	GO	183960	21550	3909	2521	5498		80,00		0,85	81	0,90
114	Agropecuária	Gouvelândia	GO	1782000	0	3787	0	3238					0	1,00
115	Agropecuária	Paracatu	MG	1763824	0	3748	0	3205					0	1,00
116	Agropecuária	Paracatu	MG	1747980	0	3714	0	3176					0	1,00
117	Agropecuária	Santa Vitória	MG	1723680	0	3663	0	3132					0	1,00
118	Agropecuária	Coromandel	MG	1692212	0	3596	0	3075					0	1,00
119	Agropecuária	Cristalina	GO	1620255	0	3443	0	2944					0	1,00
120	Agropecuária	Paranaiguara	GO	1612500	0	3427	0	2930					0	1,00
121	Agropecuária	Carmo do Paranaíba	MG	1604460	0	3409	0	2915					0	1,00
122	Outro	Araguari	MG	240000	0	6000	0	5130					0	1,00
123	Agropecuária	Ipiacu	MG	1600000	0	3400	0	2907					0	1,00
124	Agropecuária	Catalão	GO	1596000	0	3392	0	2900					0	1,00
125	Agropecuária	Santa Vitória	MG	1593600	0	3386	0	2895					0	1,00
126	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	1541600	0	3276	0	2801					0	1,00
127	Saneamento	Cachoeira Dourada	GO	303680	0	5314	0	4544		22		0,70	0	1,00
128	Agropecuária	Santa Vitória	MG	1512000	0	3213	0	2747					0	1,00
129	Agropecuária	Santa Vitória	MG	1512000	0	3213	0	2747					0	1,00
130	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	1498680	0	3185	0	2723					0	1,00
131	Mineração	Formosa	GO	224400	0	5610	0	4797		0,00		1,00	0	1,00
132	Agropecuária	Paracatu	MG	1468000	0	3120	0	2667					0	1,00
133	Agropecuária	Canápolis	MG	1435263	0	3050	0	2608					0	1,00
134	Agropecuária	Aporé	GO	1424436	0	3027	0	2588					0	1,00
135	Agropecuária	Centralina	MG	1420500	0	3019	0	2581					0	1,00
136	Agropecuária	Unai	MG	1403382	0	2982	0	2550					0	1,00
137	Agropecuária	Cristalina	GO	1388876	0	2951	0	2523					0	1,00
138	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	1382400	0	2938	0	2512					0	1,00
139	Agropecuária	Ipiacu	MG	1360000	0	2890	0	2471					0	1,00
140	Agropecuária	Lagamar	MG	1332000	0	2831	0	2420					0	1,00
141	Agropecuária	Patos de Minas	MG	1329536	0	2825	0	2416					0	1,00
142	Agropecuária	Santa Vitória	MG	1310400	0	2785	0	2381					0	1,00
143	Agropecuária	Patos de Minas	MG	1295610	0	2753	0	2354					0	1,00
144	Agropecuária	Patos de Minas	MG	1276905	0	2713	0	2320					0	1,00
145	Agropecuária	Coromandel	MG	1265580	0	2689	0	2299					0	1,00
146	Agropecuária	Patos de Minas	MG	1264032	0	2686	0	2297					0	1,00
147	Agropecuária	Brasília	DF	1234800	0	2624	0	2243					0	1,00
148	Agropecuária	Cristalina	GO	1229487	0	2613	0	2234					0	1,00
149	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	1226400	0	2606	0	2228					0	1,00
150	Agropecuária	Inaciolândia	GO	1223860	0	2601	0	2224					0	1,00
151	Agropecuária	Inaciolândia	GO	1201200	0	2553	0	2182					0	1,00
152	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	1197550	0	2545	0	2176					0	1,00
153	Agropecuária	Patos de Minas	MG	1195584	0	2541	0	2172					0	1,00
154	Agropecuária	Cristalina	GO	1193376	0	2536	0	2168					0	1,00
155	Agropecuária	Unai	MG	1189509	0	2528	0	2161					0	1,00
156	Agropecuária	Patos de Minas	MG	1187096	0	2523	0	2157					0	1,00
157	Agropecuária	Gurinhata	MG	1177920	0	2503	0	2140					0	1,00
158	Agropecuária	Santa Vitória	MG	1168000	0	2482	0	2122					0	1,00
159	Agropecuária	Itumbiara	GO	1156420	0	2457	0	2101					0	1,00
160	Agropecuária	Gouvelândia	GO	1127900	0	2397	0	2049					0	1,00
161	Agropecuária	Unai	MG	1115100	0	2370	0	2026					0	1,00
162	Agropecuária	Gouvelândia	GO	1108800	0	2356	0	2015					0	1,00
163	Agropecuária	Ipiacu	MG	1091520	0	2319	0	1983					0	1,00
164	Agropecuária	Ipiacu	MG	1091520	0	2319	0	1983					0	1,00
165	Agropecuária	Santa Vitória	MG	1084800	0	2305	0	1971					0	1,00
166	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	1043200	0	2217	0	1895					0	1,00
167	Agropecuária	Cristalina	GO	1040724	0	2212	0	1891					0	1,00
168	Agropecuária	Itumbiara	GO	1022000	0	2172	0	1857					0	1,00

169	Outro	Brasília	DF	152064	144	3802	19	3266					50	1,00
170	Agropecuária	Cristalina	GO	1009400	0	2145	0	1834					0	1,00
171	Agropecuária	Coromandel	MG	998963	0	2123	0	1815					0	1,00
172	Agropecuária	Paracatu	MG	991162	0	2106	0	1801					0	1,00
173	Agropecuária	Brasília	DF	946080	946	2010	123	1824					0	1,00
174	Agropecuária	Cidade Ocidental	GO	977284	0	2077	0	1776					0	1,00
175	Agropecuária	Patos de Minas	MG	972279	0	2066	0	1767					0	1,00
176	Agropecuária	Patos de Minas	MG	972279	0	2066	0	1767					0	1,00
177	Agropecuária	Cristalina	GO	972000	0	2066	0	1766					0	1,00
178	Agropecuária	Itumbiara	GO	968000	0	2057	0	1759					0	1,00
179	Agropecuária	Itumbiara	GO	968000	0	2057	0	1759					0	1,00
180	Agropecuária	Campo Alegre de Goiás	GO	967179	0	2055	0	1757					0	1,00
181	Mineração	Cascalho Rico	MG	144000	0	3600	0	3078		0,00	1,00		0	1,00
182	Agropecuária	Cristalina	GO	941850	0	2001	0	1711					0	1,00
183	Agropecuária	Itumbiara	GO	927000	0	1970	0	1684					0	1,00
184	Agropecuária	Santa Vitória	MG	903600	0	1920	0	1642					0	1,00
185	Agropecuária	Araporã	MG	900000	0	1913	0	1635					0	1,00
186	Agropecuária	Araporã	MG	893700	0	1899	0	1624					0	1,00
187	Agropecuária	Cidade Ocidental	GO	891970	0	1895	0	1621					0	1,00
188	Agropecuária	Brasília	DF	891840	0	1895	0	1620					0	1,00
189	Agropecuária	Patos de Minas	MG	875700	0	1861	0	1591					0	1,00
190	Agropecuária	Santa Vitória	MG	856960	0	1821	0	1557					0	1,00
191	Mineração	Santa Vitória	MG	127008	0	3175	0	2715		0,00	1,00		0	1,00
192	Agropecuária	Gouvelândia	GO	844800	0	1795	0	1535					0	1,00
193	Agropecuária	Brasília	DF	843564	0	1793	0	1533					0	1,00
194	Mineração	Capinópolis	MG	126000	0	3150	0	2693		0,00	1,00		0	1,00
195	Agropecuária	Santa Vitória	MG	831600	0	1767	0	1511					0	1,00
196	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	828000	0	1760	0	1504					0	1,00
197	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	823680	0	1750	0	1497					0	1,00
198	Agropecuária	Cristalina	GO	822914	0	1749	0	1495					0	1,00
199	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	817344	0	1737	0	1485					0	1,00
200	Agropecuária	Brasília	DF	811863	0	1725	0	1475					0	1,00
201	Saneamento	Santo Antônio do Descoberto	GO	0	22776	0	2961	2532	33		1,00		0	1,00
202	Agropecuária	Lagamar	MG	805980	0	1713	0	1464					0	1,00
203	Mineração	Araporã	MG	115200	1037	2880	135	2578		0,00	1,00		0	1,00
204	Agropecuária	Itumbiara	GO	804000	0	1709	0	1461					0	1,00
205	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	799370	0	1699	0	1452					0	1,00
206	Agropecuária	Ipameri	GO	798101	0	1696	0	1450					0	1,00
207	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	798019	0	1696	0	1450					0	1,00
208	Agropecuária	Coromandel	MG	798000	0	1696	0	1450					0	1,00
209	Agropecuária	Cristalina	GO	795312	0	1690	0	1445					0	1,00
210	Agropecuária	Patos de Minas	MG	786240	0	1671	0	1428					0	1,00
211	Agropecuária	Unai	MG	780800	0	1659	0	1419					0	1,00
212	Agropecuária	Patos de Minas	MG	778050	0	1653	0	1414					0	1,00
213	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	770400	0	1637	0	1400					0	1,00
214	Agropecuária	Paranaiguara	GO	768240	0	1633	0	1396					0	1,00
215	Agropecuária	Santa Vitória	MG	768000	0	1632	0	1395					0	1,00
216	Agropecuária	Brasília	DF	764260	0	1624	0	1389					0	1,00
217	Agropecuária	Patos de Minas	MG	759990	0	1615	0	1381					0	1,00
218	Agropecuária	Araporã	MG	756000	0	1607	0	1374					0	1,00
219	Agropecuária	Itumbiara	GO	746760	0	1587	0	1357					0	1,00
220	Agropecuária	Patos de Minas	MG	735696	0	1563	0	1337					0	1,00
221	Agropecuária	Santa Vitória	MG	724500	0	1540	0	1316					0	1,00
222	Agropecuária	Paracatu	MG	724248	0	1539	0	1316					0	1,00
223	Agropecuária	Patos de Minas	MG	709034	0	1507	0	1288					0	1,00
224	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	705600	0	1499	0	1282					0	1,00
225	Agropecuária	Itumbiara	GO	704000	0	1496	0	1279					0	1,00
226	Agropecuária	Aporé	GO	699840	0	1487	0	1272					0	1,00
227	Agropecuária	Cristalina	GO	698920	0	1485	0	1270					0	1,00
228	Agropecuária	Unai	MG	695250	0	1477	0	1263					0	1,00
229	Agropecuária	Cristalina	GO	685440	0	1457	0	1245					0	1,00
230	Agropecuária	Cristalina	GO	675540	0	1436	0	1227					0	1,00
231	Agropecuária	Cristalina	GO	675540	0	1436	0	1227					0	1,00
232	Agropecuária	Itumbiara	GO	667148	0	1418	0	1212					0	1,00
233	Agropecuária	Araporã	MG	665280	0	1414	0	1209					0	1,00
234	Agropecuária	Santa Vitória	MG	665280	0	1414	0	1209					0	1,00
235	Agropecuária	Santa Vitória	MG	652800	0	1387	0	1186					0	1,00
236	Agropecuária	Paracatu	MG	652344	0	1386	0	1185					0	1,00
237	Agropecuária	Serra do Salitre	MG	651465	0	1384	0	1184					0	1,00
238	Agropecuária	Coromandel	MG	646920	0	1375	0	1175					0	1,00
239	Agropecuária	Cristalina	GO	638239	0	1356	0	1160					0	1,00
240	Agropecuária	Cristalina	GO	635750	0	1351	0	1155					0	1,00
241	Agropecuária	Aporé	GO	633750	0	1347	0	1151					0	1,00
242	Mineração	Coromandel	MG	95040	0	2376	0	2031		0,00	1,00		0	1,00
243	Agropecuária	Patos de Minas	MG	626958	0	1332	0	1139					0	1,00
244	Agropecuária	Patos de Minas	MG	626940	0	1332	0	1139					0	1,00
245	Mineração	Coromandel	MG	93600	0	2340	0	2001		0,00	1,00		0	1,00
246	Agropecuária	Brasília	DF	614952	0	1307	0	1117					0	1,00
247	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	610470	0	1297	0	1109					0	1,00
248	Agropecuária	Paracatu	MG	608540	0	1293	0	1106					0	1,00
249	Agropecuária	Paracatu	MG	605488	0	1287	0	1100					0	1,00
250	Agropecuária	Paracatu	MG	605488	0	1287	0	1100					0	1,00
251	Agropecuária	Paracatu	MG	605123	0	1286	0	1099					0	1,00
252	Mineração	Cumari	GO	90720	0	2268	0	1939		0,00	1,00		0	1,00
253	Agropecuária	Brasília	DF	602620	0	1281	0	1095					0	1,00
254	Agropecuária	Unai	MG	597600	0	1270	0	1086					0	1,00
255	Agropecuária	Patos de Minas	MG	597429	0	1270	0	1085					0	1,00

256	Agropecuária	Brasília	DF	594300	0	1263	0	1080					0	1,00	
257	Agropecuária	Cristalina	GO	586908	0	1247	0	1066					0	1,00	
258	Agropecuária	Patos de Minas	MG	585272	0	1244	0	1063					0	1,00	
259	Outro	Brasília	DF	87600	0	2190	0	1872					0	1,00	
260	Agropecuária	Gouvelândia	GO	577500	0	1227	0	1049					0	1,00	
261	Agropecuária	Ipiacu	MG	576000	0	1224	0	1047					0	1,00	
262	Agropecuária	Patos de Minas	MG	567000	0	1205	0	1030					0	1,00	
263	Saneamento	Aparecida do Taboado	MS	0	15922	0	1656	1416	28		0,88		88	0,80	
264	Agropecuária	Chapadão do Céu	GO	563760	0	1198	0	1024					0	1,00	
265	Agropecuária	Carmo do Paranaíba	MG	561750	0	1194	0	1021					0	1,00	
266	Agropecuária	Santa Vitória	MG	561600	0	1193	0	1020					0	1,00	
267	Agropecuária	Santa Vitória	MG	555500	0	1180	0	1009					0	1,00	
268	Agropecuária	São Simão	GO	532800	0	1132	0	968					0	1,00	
269	Agropecuária	Cristalina	GO	529920	0	1126	0	963					0	1,00	
270	Agropecuária	Gouvelândia	GO	529200	0	1125	0	961					0	1,00	
271	Agropecuária	Cristalina	GO	520128	0	1105	0	945					0	1,00	
272	Agropecuária	Quirinópolis	GO	509040	0	1082	0	925					0	1,00	
273	Mineração	Coromandel	MG	95040	0	1901	0	1625		100,00		0,80		0	1,00
274	Agropecuária	Santa Vitória	MG	504480	0	1072	0	917					0	1,00	
275	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	502740	0	1068	0	913					0	1,00	
276	Agropecuária	Inaciolândia	GO	501600	0	1066	0	911					0	1,00	
277	Agropecuária	Gouvelândia	GO	496109	0	1054	0	901					0	1,00	
278	Agropecuária	Itumbiara	GO	495720	0	1053	0	901					0	1,00	
279	Agropecuária	Coromandel	MG	487080	0	1035	0	885					0	1,00	
280	Agropecuária	Padre Bernardo	GO	485595	0	1032	0	882					0	1,00	
281	Outro	Coromandel	MG	72000	0	1800	0	1539					0	1,00	
282	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	474600	0	1009	0	862					0	1,00	
283	Saneamento	Cristalina	GO	0	3304	0	430	367	33		1,00		0	1,00	
284	Agropecuária	Lagamar	MG	468000	0	995	0	850					0	1,00	
285	Agropecuária	Paracatu	MG	466449	0	991	0	847					0	1,00	
286	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	465000	0	988	0	845					0	1,00	
287	Agropecuária	Santa Vitória	MG	463680	0	985	0	842					0	1,00	
288	Mineração	Davinópolis	GO	86400	0	1728	0	1477		100,00		0,80		0	1,00
289	Agropecuária	Canápolis	MG	456800	0	971	0	830					0	1,00	
290	Agropecuária	Coromandel	MG	454720	0	966	0	826					0	1,00	
291	Mineração	Serra do Salitre	MG	68112	0	1703	0	1456		0,00		1,00		0	1,00
292	Agropecuária	Itarumã	GO	451500	0	959	0	820					0	1,00	
293	Agropecuária	Gouvelândia	GO	445500	0	947	0	809					0	1,00	
294	Agropecuária	Itumbiara	GO	444500	0	945	0	808					0	1,00	
295	Agropecuária	Gouvelândia	GO	438900	0	933	0	797					0	1,00	
296	Agropecuária	Unai	MG	432054	0	918	0	785					0	1,00	
297	Agropecuária	Patos de Minas	MG	429750	0	913	0	781					0	1,00	
298	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	426816	0	907	0	775					0	1,00	
299	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	422330	0	897	0	767					0	1,00	
300	Agropecuária	Coromandel	MG	422100	0	897	0	767					0	1,00	
301	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	417360	0	887	0	758					0	1,00	
302	Outro	Cristalina	GO	62400	0	1560	0	1334					0	1,00	
303	Outro	Cristalina	GO	62400	0	1560	0	1334					0	1,00	
304	Agropecuária	Gouvelândia	GO	415800	0	884	0	755					0	1,00	
305	Agropecuária	Patos de Minas	MG	412920	0	877	0	750					0	1,00	
306	Agropecuária	Araporã	MG	410400	0	872	0	746					0	1,00	
307	Agropecuária	Inaciolândia	GO	405900	0	863	0	737					0	1,00	
308	Agropecuária	São Simão	GO	403200	0	857	0	733					0	1,00	
309	Mineração	Catalão	GO	60048	0	1501	0	1284		0,00		1,00		0	1,00
310	Agropecuária	Santa Vitória	MG	400000	0	850	0	727					0	1,00	
311	Agropecuária	Patos de Minas	MG	393900	0	837	0	716					0	1,00	
312	Agropecuária	Cristalina	GO	393250	0	836	0	714					0	1,00	
313	Agropecuária	Quirinópolis	GO	393120	0	835	0	714					0	1,00	
314	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	393120	0	835	0	714					0	1,00	
315	Agropecuária	Serra do Salitre	MG	387100	0	823	0	703					0	1,00	
316	Mineração	Davinópolis	GO	57600	0	1440	0	1231		0,00		1,00		0	1,00
317	Agropecuária	São Simão	GO	384000	0	816	0	698					0	1,00	
318	Mineração	Araguari	MG	57600	0	1440	0	1231		0,00		1,00		0	1,00
319	Agropecuária	Inaciolândia	GO	381600	0	811	0	693					0	1,00	
320	Agropecuária	Brasília	DF	379500	0	806	0	690					0	1,00	
321	Agropecuária	Araporã	MG	377850	0	803	0	687					0	1,00	
322	Agropecuária	Lagamar	MG	376480	0	800	0	684					0	1,00	
323	Agropecuária	Araporã	MG	373842	0	794	0	679					0	1,00	
324	Agropecuária	Quirinópolis	GO	373750	0	794	0	679					0	1,00	
325	Agropecuária	Patos de Minas	MG	373581	0	794	0	679					0	1,00	
326	Agropecuária	Araporã	MG	369000	0	784	0	670					0	1,00	
327	Agropecuária	Inaciolândia	GO	366300	0	778	0	666					0	1,00	
328	Agropecuária	Brasília	DF	365000	0	776	0	663					0	1,00	
329	Agropecuária	Araporã	MG	359640	0	764	0	653					0	1,00	
330	Agropecuária	Gouvelândia	GO	352800	0	750	0	641					0	1,00	
331	Agropecuária	Brasília	DF	349920	0	744	0	636					0	1,00	
332	Agropecuária	Inaciolândia	GO	346500	0	736	0	630					0	1,00	
333	Agropecuária	Brasília	DF	344960	0	733	0	627					0	1,00	
334	Agropecuária	Paranaiguara	GO	344862	0	733	0	627					0	1,00	
335	Agropecuária	Paracatu	MG	336924	0	716	0	612					0	1,00	
336	Agropecuária	Patos de Minas	MG	335700	0	713	0	610					0	1,00	
337	Agropecuária	Canápolis	MG	327200	0	695	0	594					0	1,00	
338	Agropecuária	Santa Vitória	MG	323492	0	687	0	588					0	1,00	
339	Agropecuária	Brasília	DF	316875	0	673	0	576					0	1,00	
340	Agropecuária	Lagamar	MG	314674	0	669	0	572					0	1,00	
341	Agropecuária	Carmo do Paranaíba	MG	313200	0	666	0	569					0	1,00	
342	Agropecuária	Gouvelândia	GO	311080	0	661	0	565					0	1,00	

343	Agropecuária	Centralina	MG	302760	0	643	0	550				0	1,00
344	Agropecuária	Santa Vitória	MG	294400	0	626	0	535				0	1,00
345	Agropecuária	Gouvelândia	GO	290400	0	617	0	528				0	1,00
346	Agropecuária	Patos de Minas	MG	274712	0	584	0	499				0	1,00
347	Agropecuária	Araporã	MG	274300	0	583	0	498				0	1,00
348	Agropecuária	Cristalina	GO	274026	0	582	0	498				0	1,00
349	Agropecuária	Inaciolândia	GO	270600	0	575	0	492				0	1,00
350	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	265895	0	565	0	483				0	1,00
351	Agropecuária	Gouvelândia	GO	261000	0	555	0	474				0	1,00
352	Agropecuária	Paracatu	MG	257418	0	547	0	468				0	1,00
353	Agropecuária	Brasília	DF	254625	0	541	0	463				0	1,00
354	Agropecuária	Patos de Minas	MG	248598	0	528	0	452				0	1,00
355	Agropecuária	Cachoeira Dourada	GO	243612	0	518	0	443				0	1,00
356	Agropecuária	Cristalina	GO	239200	0	508	0	435				0	1,00
357	Agropecuária	Patos de Minas	MG	236520	0	503	0	430				0	1,00
358	Agropecuária	Santa Vitória	MG	232000	0	493	0	422				0	1,00
359	Agropecuária	Rio Paranaíba	MG	228705	0	486	0	416				0	1,00
360	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	226800	0	482	0	412				0	1,00
361	Agropecuária	Capinópolis	MG	223650	0	475	0	406				0	1,00
362	Agropecuária	Patos de Minas	MG	220000	0	468	0	400				0	1,00
363	Agropecuária	Patos de Minas	MG	219024	0	465	0	398				0	1,00
364	Agropecuária	Itumbiara	GO	218400	0	464	0	397				0	1,00
365	Agropecuária	Três Ranchos	GO	213772	0	454	0	388				0	1,00
366	Agropecuária	Brasília	DF	210240	0	447	0	382				0	1,00
367	Outro	Santa Vitória	MG	31216	0	780	0	667				0	1,00
368	Agropecuária	Cachoeira Dourada	GO	207900	0	442	0	378				0	1,00
369	Agropecuária	Coromandel	MG	202200	0	430	0	367				0	1,00
370	Outro	Coromandel	MG	30000	0	750	0	641				0	1,00
371	Agropecuária	Itumbiara	GO	200000	0	425	0	363				0	1,00
372	Agropecuária	Centralina	MG	199640	0	424	0	363				0	1,00
373	Agropecuária	Cidade Ocidental	GO	196800	0	418	0	358				0	1,00
374	Agropecuária	Cristalina	GO	194608	0	414	0	354				0	1,00
375	Agropecuária	Cassilândia	MS	193600	0	411	0	352				0	1,00
376	Mineração	Coromandel	MG	28800	0	720	0	616		0,00	1,00	0	1,00
377	Saneamento	Brasília	DF	33600	0	714	0	610	27		0,85	0	1,00
378	Agropecuária	Gouvelândia	GO	184800	0	393	0	336				0	1,00
379	Agropecuária	Coromandel	MG	181840	0	386	0	330				0	1,00
380	Agropecuária	Capinópolis	MG	176685	0	375	0	321				0	1,00
381	Mineração	Patos de Minas	MG	25600	0	640	0	547		0,00	1,00	0	1,00
382	Mineração	Araguari	MG	24960	0	624	0	534		0,00	1,00	0	1,00
383	Agropecuária	Patos de Minas	MG	162000	0	344	0	294				0	1,00
384	Agropecuária	Guarda-Mor	MG	161298	0	343	0	293				0	1,00
385	Agropecuária	Patos de Minas	MG	160800	0	342	0	292				0	1,00
386	Mineração	Coromandel	MG	24000	0	600	0	513		0,00	1,00	0	1,00
387	Mineração	Capinópolis	MG	24000	0	600	0	513		0,00	1,00	0	1,00
388	Outro	Catalão	GO	24000	0	600	0	513				0	1,00
389	Agropecuária	São Simão	GO	160000	0	340	0	291				0	1,00
390	Agropecuária	Centralina	MG	157185	0	334	0	286				0	1,00
391	Agropecuária	Patos de Minas	MG	147470	0	313	0	268				0	1,00
392	Agropecuária	Patos de Minas	MG	146300	0	311	0	266				0	1,00
393	Agropecuária	Lagamar	MG	143344	0	305	0	260				0	1,00
394	Agropecuária	Quirinópolis	GO	142000	0	302	0	258				0	1,00
395	Agropecuária	Quirinópolis	GO	140400	0	298	0	255				0	1,00
396	Agropecuária	Lagamar	MG	138875	0	295	0	252				0	1,00
397	Agropecuária	Quirinópolis	GO	138600	0	295	0	252				0	1,00
398	Agropecuária	Gouvelândia	GO	138600	0	295	0	252				0	1,00
399	Agropecuária	Patos de Minas	MG	124136	0	264	0	226				0	1,00
400	Agropecuária	Brasília	DF	122346	0	260	0	222				0	1,00
401	Outro	Brasília	DF	18000	0	450	0	385				0	1,00
402	Outro	Brasília	DF	18000	0	450	0	385				0	1,00
403	Agropecuária	Itumbiara	GO	115600	0	246	0	210				0	1,00
404	Agropecuária	Patos de Minas	MG	113365	0	241	0	206				0	1,00
405	Mineração	Araguari	MG	16640	0	416	0	356		0,00	1,00	0	1,00
406	Mineração	Araguari	MG	15840	0	396	0	339		0,00	1,00	0	1,00
407	Agropecuária	Quirinópolis	GO	100800	0	214	0	183				0	1,00
408	Outro	Padre Bernardo	GO	14990	0	375	0	320				0	1,00
409	Agropecuária	Itumbiara	GO	91200	0	194	0	166				0	1,00
410	Agropecuária	Santa Vitória	MG	90258	0	192	0	164				0	1,00
411	Agropecuária	Caçu	GO	89380	0	190	0	162				0	1,00
412	Agropecuária	Coromandel	MG	86900	0	185	0	158				0	1,00
413	Agropecuária	Brasília	DF	77656	0	165	0	141				0	1,00
414	Mineração	Coromandel	MG	10654	0	266	0	228		0,00	1,00	0	1,00
415	Agropecuária	Gouvelândia	GO	69300	0	147	0	126				0	1,00
416	Agropecuária	Carmo do Paranaíba	MG	68818	0	146	0	125				0	1,00
417	Agropecuária	Paranaiguara	GO	67200	0	143	0	122				0	1,00
418	Outro	Paranaíba	MS	0	1752	0	228	195				0	1,00
419	Mineração	Capinópolis	MG	9180	0	230	0	196		0,00	1,00	0	1,00
420	Agropecuária	Brasília	DF	58400	0	124	0	106				0	1,00
421	Agropecuária	Brasília	DF	58400	0	124	0	106				0	1,00
422	Mineração	Coromandel	MG	8400	0	210	0	180		0,00	1,00	0	1,00
423	Mineração	Araguari	MG	7920	0	198	0	169		0,00	1,00	0	1,00
424	Agropecuária	Santa Vitória	MG	52704	0	112	0	96				0	1,00
425	Agropecuária	Brasília	DF	47880	0	102	0	87				0	1,00
426	Agropecuária	Brasília	DF	45260	0	96	0	82				0	1,00
427	Agropecuária	Brasília	DF	44939	0	95	0	82				0	1,00
428	Agropecuária	Brasília	DF	43800	0	93	0	80				0	1,00
429	Mineração	Três Ranchos	GO	8160	0	163	0	140		100,00	0,80	0	1,00

430	Saneamento	Cassilândia	MS	0	1094	0	114	97	não informado	1,00	95	0,80
431	Agropecuária	Brasília	DF	35910	0	76	0	65			0	1,00
432	Agropecuária	Luziânia	GO	34944	0	74	0	63			0	1,00
433	Outro	Itumbiara	GO	5040	0	126	0	108			0	1,00
434	Agropecuária	Brasília	DF	33533	0	71	0	61			0	1,00
435	Agropecuária	Tupaciguara	MG	33144	0	70	0	60			0	1,00
436	Agropecuária	Brasília	DF	23337	0	50	0	42			0	1,00
437	Agropecuária	Patos de Minas	MG	21960	0	47	0	40			0	1,00
438	Agropecuária	Tupaciguara	MG	20640	0	44	0	38			0	1,00
439	Agropecuária	Araguari	MG	20625	0	44	0	37			0	1,00
440	Agropecuária	Gurinhata	MG	20232	0	43	0	37			0	1,00
441	Agropecuária	Tupaciguara	MG	19840	0	42	0	36			0	1,00
442	Agropecuária	Cidade Ocidental	GO	19801	0	42	0	36			0	1,00
443	Agropecuária	Tupaciguara	MG	19800	0	42	0	36			0	1,00
444	Agropecuária	Brasília	DF	19552	0	42	0	36			0	1,00
445	Agropecuária	Cachoeira Dourada	MG	18240	0	39	0	33			0	1,00
446	Agropecuária	Brasília	DF	17608	0	37	0	32			0	1,00
447	Agropecuária	Cachoeira Dourada	MG	16640	0	35	0	30			0	1,00
448	Agropecuária	Brasília	DF	11880	0	25	0	22			0	1,00
449	Agropecuária	Brasília	DF	11721	0	25	0	21			0	1,00
450	Agropecuária	Brasília	DF	11668	0	25	0	21			0	1,00
451	Agropecuária	Brasília	DF	7884	0	17	0	14			0	1,00
452	Agropecuária	Brasília	DF	7815	0	17	0	14			0	1,00
453	Agropecuária	Brasília	DF	7672	0	16	0	14			0	1,00
454	Agropecuária	Brasília	DF	7389	0	16	0	13			0	1,00
455	Agropecuária	Brasília	DF	7200	0	15	0	13			0	1,00
456	Agropecuária	Brasília	DF	6281	0	13	0	11			0	1,00
457	Agropecuária	Brasília	DF	4730	0	10	0	9			0	1,00
458	Agropecuária	Brasília	DF	3430	0	7	0	6			0	1,00
459	Agropecuária	Brasília	DF	3300	0	7	0	6			0	1,00
460	Agropecuária	Brasília	DF	2994	0	6	0	5			0	1,00
461	Agropecuária	Brasília	DF	2091	0	4	0	4			0	1,00
462	Agropecuária	Cachoeira Dourada	MG	1206	0	3	0	2			0	1,00
463	Agropecuária	Cachoeira Dourada	MG	1040	0	2	0	2			0	1,00
				Total	13.686.614	551.415	12.173.515					

Valor obtido após aplicação dos multiplicadores 0,95 e 0,9