



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Unidade Regional de Gestão das Águas - Sul de Minas - Unidade outorga

Parecer Técnico IGAM/URGA SM/OUTORGA nº. 787/2023

Varginha, 31 de maio de 2023.



PARECER DE INDEFERIMENTO

Processo Siam: 4014/2023
Empreendedor: BRACHIARIA AGROPECUÁRIA LTDA
Empreendimento: FAZENDA PORTO NOVO
Município: JOÃO PINHEIRO/MG
Curso d'água: RIO PARACATU
CH / Bacia Estadual: SF7/ RIO PARACATU
Bacia Federal: RIO SÃO FRANCISCO
Modo de uso: 1 - CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)
Protocolo Siam deste parecer: 0240004/2023

1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O requerente **BRACHIARIA AGROPECUÁRIA LTDA/FAZENDA PORTO NOVO** solicitou, através do presente processo, outorga para **1 - CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)**.

Todas as informações contidas neste parecer foram fornecidas pelo empreendedor e pelo responsável técnico pelo processo de outorga através de formulário e relatório técnico.

2. DISPONIBILIDADE HÍDRICA

2.1. ANÁLISE A MONTANTE

Foi verificado no Siam que existem usos regularizados à montante do empreendimento, conforme tabela abaixo:

Número do processo	Ano do processo	Vazão (m³/s)
2837	2009	0,028
9313	2009	0
11010	2009	0
5555	2010	0,04
13931	2010	0,0154
8359	2018	0,075
27339	2019	0,004
15626	2017	0,0139
58680	2019	0,144
7673	2017	0,573
11369	2012	0,0007
11372	2012	0,0011
11373	2012	0,0033

44108	2016	0,0041
24298	2012	0,01
24299	2012	0,01
24303	2012	0,01
22787	2020	0,152
4147	2018	0,1
61882	2021	0,04
42245	2020	0,1
189	2011	0,04
47411	2019	0,333
3244	2011	0,0564
7063	2019	0,144
7399	2011	0
17641	2011	0,2
1816	2012	0
7022	2012	0
7713	2012	0
8242	2012	0,0015
21414	2021	0,048
22746	2021	0,166
22747	2021	0,278
51831	2021	0,166
4009	2022	0,320
55628	2022	0,250
6577	2023	0,350
3229	2011	-
11371	2012	0
12275	2012	0
12694	2012	0
13354	2012	0
14097	2012	0
14197	2012	0
14868	2012	0
14868	2012	0
14896	2012	0
15247	2012	0
15250	2012	0
15251	2012	0
15567	2012	0
15739	2012	0
16155	2012	0
16157	2012	0
18282	2012	0
18371	2012	0
19059	2012	0
19247	2012	0
19276	2012	0
19278	2012	0
19497	2012	0
19536	2012	0
19843	2012	0
19868	2012	0
19872	2012	0
20596	2012	0
21988	2012	0
22933	2012	0
24230	2012	0
24298	2012	0
24299	2012	0
24303	2012	0
735	2013	0
752	2013	0

972	2013	0
1700	2013	0
2689	2013	0
2984	2013	0
4708	2013	0,004
5580	2013	0
6142	2013	0
7519	2013	0
11008	2013	0
11676	2013	0
14001	2013	0
14002	2013	0
15278	2013	0
16947	2013	0
8186	2013	0,07
18820	2013	0
19916	2013	0
20340	2013	0
20708	2013	0
20824	2013	0
20825	2013	0
21231	2013	0
21232	2013	0
22813	2013	0,037
23173	2013	0
23174	2013	0
23175	2013	0
23770	2013	0
23972	2013	0
26143	2013	0
26158	2013	0
30877	2013	0
564	2014	0
980	2014	0
1387	2014	0
7978	2014	0
3295	2014	0
3565	2014	0
7044	2014	0
7045	2014	0
7047	2014	0
7048	2014	0
7182	2014	0
8081	2014	0
8396	2014	0
8398	2014	0
9406	2014	0
9702	2014	0
10357	2014	0,045
1501	2014	0,0694
2119	2014	0,0067
5096	2014	0,07
11381	2014	0,023
11444	2014	0
11477	2014	0,025
11869	2014	0
13421	2014	0
14863	2014	0
15077	2014	0
15301	2014	0
17686	2014	0
18054	2014	0

18216	2014	0
18514	2014	0
18516	2014	0
21033	2014	0
23002	2014	0
24461	2014	0
24859	2014	0
25246	2014	0
25432	2014	0
25560	2014	0
28209	2014	0
29377	2014	0
29731	2014	0
30815	2014	0
31000	2014	0
31326	2014	0,1
33062	2014	0
2032	2015	0
15326	2014	0,008
16562	2014	0,005
27967	2014	0,002
27968	2014	0,0125
29896	2014	0,0125
466	2015	0,0281
5978	2015	0,244
6494	2015	0
7408	2015	0
14295	2015	0
14939	2015	0
15105	2015	0
15255	2015	0
16309	2015	0
16310	2015	0
18684	2015	0
19753	2015	0
20316	2015	0
21034	2015	0
21207	2015	0
23462	2015	0
23837	2015	0
27193	2015	0
29421	2015	0
30156	2015	0
32436	2015	0
36812	2015	0
38926	2015	0
3558	2016	0
3560	2016	0
4708	2016	0
4711	2016	0
4712	2016	0
7776	2016	0
10581	2016	0
14727	2016	0
16934	2016	0
22651	2016	0
24222	2016	0
29205	2016	0
30031	2016	0
31173	2016	0
31184	2016	0
31420	2016	0

32750	2016	0
33803	2016	0
33804	2016	0
37333	2016	0
38849	2016	0
38851	2016	0
44108	2016	0
1149	2017	0
1805	2017	0
3346	2017	0
5221	20187	0
6203	2017	0
6204	2017	0
17373	2015	0,001
20649	2015	0,0056
31202	2015	0,0092
31203	2015	0,003
21412	2016	0,0017
23224	2016	1,028
23397	2016	0,015
26317	2016	0
26887	2016	0,132
27191	2016	0,45
31914	2016	0,278
31915	2016	0,136
34311	2016	0,019
35867	2016	0,1
35817	2016	0,0167
38114	2016	0,01
39906	2016	0,72
43281	2016	0,015
43548	2016	0,027
43857	2016	0,002
45978	2016	0,0045
5272	2017	0,333
6488	2017	0,03
7473	2017	0,0141
7672	2017	0,065
7673	2017	0,573
9780	2017	0,025
10899	2017	0,045
11414	2017	0,0055
12211	2017	0,0043
12218	2017	0,089
12651	2017	0,005
14022	2017	0,02
14023	2017	0,08
14995	2017	0,025
15552	2017	0,025
15626	2017	0,0139
17705	2017	0,015
18570	2017	0,017
18770	2017	0,56
21013	2017	0,0031
21776	2017	0,063
25117	2017	0,00625
25432	2017	0,08
26426	2017	0,0735
26754	2017	0,03
26755	2017	0,01
26855	2017	0,0167
26862	2017	0,212

27116	2017	0,009
27383	2017	0,05
27654	2017	0,005
28065	2017	0,02
28172	2017	0,145
39	2018	0,0035
86	2018	0,0039
87	2018	0,2236
1120	2018	0,32
1327	2018	0,0019
1599	2018	0,066
1601	2018	0,05
1821	2018	0,04
1891	2018	0,01715
2795	2018	0,002
2798	2018	0,0139
3640	2018	0,045
3835	2018	0,0033
4146	2018	0,1
4147	2018	0,1
4567	2018	0,0175
5855	2018	0,04
6136	2018	0,013
6165	2018	0,040
6275	2018	0,35
6276	2018	0,35
6277	2018	0,0105
6850	2018	0,0556
7344	2018	0,2
8018	2018	0,1048
8020	2018	0,3497
8522	2018	0,08
9119	2018	0,01
9556	2018	0,0306
9781	2018	0,5933
9990	2018	0,0136
28366	2018	0,4
582	2019	0,103
1241	2019	0,017
24860	2019	0,1048
29140	2019	0,0083
38381	2019	0,02
39203	2019	0,11674
42707	2019	0,25
42919	2019	0,035
44491	2019	0,018
50571	2019	1,305
56334	2019	0,05
57099	2019	0,0155
59945	2019	0,052
62519	2019	0,0417
68949	2019	0,125
70142	2019	0,125
74156	2019	0,035
5627	2020	0,05
10949	2020	0,0556
13710	2020	0,053
14554	2020	0,035
15661	2020	0,0075
16486	2020	0,127
16509	2020	0,065
22961	2020	0,132

26928	2020	0,7
28933	2020	0,013
16656	2020	0,001
16818	2020	0,001
16956	2020	0,001
16958	2020	0,001 = 17,39464
16963	2020	0,001
17338	2020	0,001
17416	2020	0,001
17418	2020	0,001
17932	2020	0,001
17991	2020	0,001
17996	2020	0,001
18404	2020	0,001
18405	2020	0,001
18416	2020	0,001
18423	2020	0,001
18428	2020	0,001
18431	2020	0,001
18436	2020	0,001
18441	2020	0,001
18442	2020	0,001
18457	2020	0,001
18476	2020	0,001
18510	2020	0,001
18582	2020	0,001
18588	2020	0,001
18670	2020	0,001
18678	2020	0,001
18686	2020	0,001
18688	2020	0,001
18698	2020	0,001
18700	2020	0,001
18708	2020	0,001
18713	2020	0,001
18732	2020	0,001
18735	2020	0,001
19193	2020	0,001
19286	2020	0,001
19535	2020	0,001
19934	2020	0,001
20346	2020	0,001
20348	2020	0,001
20458	2020	0,001
20713	2020	0,001
21342	2020	0,001
21455	2020	0,001
21456	2020	0,001
21458	2020	0,001
21459	2020	0,001
21460	2020	0,001
21461	2020	0,001
21463	2020	0,001
21464	2020	0,001
21465	2020	0,001
21534	2020	0,001
21930	2020	0,001
21938	2020	0,001
22124	2020	0,001
22127	2020	0,001
22203	2020	0,001
22437	2020	0,001

22678	2020	0,001
22813	2020	0,001
22858	2020	0,001
23192	2020	0,001
23347	2020	0,001
23398	2020	0,001
23439	2020	0,001
23550	2020	0,001
23660	2020	0,001
23845	2020	0,001
23901	2020	0,001
24072	2020	0,001
24170	2020	0,001
24370	2020	0,001
24441	2020	0,001
24649	2020	0,001
25291	2020	0,001
25294	2020	0,001
25416	2020	0,001
25991	2020	0,001
26188	2020	0,001
26189	2020	0,001
26267	2020	0,001
26308	2020	0,001
26782	2020	0,001
26876	2020	0,001
26931	2020	0,001
26942	2020	0,001
26946	2020	0,001
26952	2020	0,001
26960	2020	0,001
26972	2020	0,001
26974	2020	0,001
26979	2020	0,001
26991	2020	0,001
27075	2020	0,001
27169	2020	0,001
27187	2020	0,001
27313	2020	0,001
27574	2020	0,001
27752	2020	0,001
27902	2020	0,001
27908	2020	0,001
27956	2020	0,001
28023	2020	0,001
28385	2020	0,001
28387	2020	0,001
28479	2020	0,001
28611	2020	0,001
28615	2020	0,001
28795	2020	0,001
28902	2020	0,001
28919	2020	0,001
28935	2020	0,001
28984	2020	0,001
28989	2020	0,001
29029	2020	0,001
29281	2020	0,001
29282	2020	0,001
29293	2020	0,001
29298	2020	0,001

29714	2020	0,001
29720	2020	0,001
29824	2020	0,001
29998	2020	0,001
30000	2020	0,001
30015	2020	0,001
30028	2020	0,001
30030	2020	0,001
30034	2020	0,001
30084	2020	0,001
30300	2020	0,001
31019	2020	0,001
31098	2020	0,001
31173	2020	0,001
31388	2020	0,001
31952	2020	0,001
31981	2020	0,001
32004	2020	0,001
33063	2020	0,001
33074	2020	0,001
33089	2020	0,001
33097	2020	0,001
33128	2020	0,001
33138	2020	0,001
33266	2020	0,001
33359	2020	0,001
33495	2020	0,001
34310	2020	0,001
34841	2020	0,001
34871	2020	0,001
34953	2020	0,001
35035	2020	0,001
35758	2020	0,001
36204	2020	0,001
36221	2020	0,001
36233	2020	0,001
36257	2020	0,001
36304	2020	0,001
36482	2020	0,001
36898	2020	0,001
37186	2020	0,001
37438	2020	0,001
37743	2020	0,001
37887	2020	0,001
37952	2020	0,001
38022	2020	0,001
38042	2020	0,001
38241	2020	0,001
38312	2020	0,001
38439	2020	0,001
38473	2020	0,001
38491	2020	0,001
38627	2020	0,001
38988	2020	0,001
39192	2020	0,001
39196	2020	0,001
39219	2020	0,001
39289	2020	0,001
39828	2020	0,001
39832	2020	0,001
40249	2020	0,001

40327	2020	0,001
40465	2020	0,001
40603	2020	0,001
40985	2020	0,001
41358	2020	0,001
41367	2020	0,001
41672	2020	0,001
41715	2020	0,001
41864	2020	0,001
41885	2020	0,001
42219	2020	0,001
42360	2020	0,001
42361	2020	0,001
42573	2020	0,001
42625	2020	0,001
42634	2020	0,001
42698	2020	0,001
42818	2020	0,001
42819	2020	0,001
42824	2020	0,001
42826	2020	0,001
42863	2020	0,001
43059	2020	0,001
43061	2020	0,001
43209	2020	0,001
43656	2020	0,001
43666	2020	0,001
43672	2020	0,001
43681	2020	0,001
43689	2020	0,001
43779	2020	0,001
44036	2020	0,001
44318	2020	0,001
44902	2020	0,001
45527	2020	0,001
45727	2020	0,001
46102	2020	0,001
46308	2020	0,001
46313	2020	0,001
46587	2020	0,001
46610	2020	0,001
46951	2020	0,001
46964	2020	0,001
47451	2020	0,001
47503	2020	0,001
47768	2020	0,001
47779	2020	0,001
47925	2020	0,001
47953	2020	0,001
48048	2020	0,001
48216	2020	0,001
48401	2020	0,001
48414	2020	0,001
48505	2020	0,001
48672	2020	0,001
48695	2020	0,001
48808	2020	0,001
48813	2020	0,001
49096	2020	0,001
49503	2020	0,001
50364	2020	0,001

50458	2020	0,001
50459	2020	0,001
50475	2020	0,001
50477	2020	0,001
50478	2020	0,001
50481	2020	0,001
50775	2020	0,001
50988	2020	0,001
51083	2020	0,001
51268	2020	0,001
51271	2020	0,001
51276	2020	0,001
51301	2020	0,001
51613	2020	0,001
51998	2020	0,001
52051	2020	0,001
52062	2020	0,001
52066	2020	0,001
52073	2020	0,001
52868	2020	0,001
53319	2020	0,001
53460	2020	0,001
53975	2020	0,001
54220	2020	0,001
54294	2020	0,001
55011	2020	0,001
55042	2020	0,001
55251	2020	0,001
55567	2020	0,001
55682	2020	0,001
55837	2020	0,001
56005	2020	0,001
56007	2020	0,001
56153	2020	0,001
56202	2020	0,001
56301	2020	0,001
56329	2020	0,001
56339	2020	0,001
56342	2020	0,001
56548	2020	0,001
56552	2020	0,001
56553	2020	0,001
56554	2020	0,001
57140	2020	0,001
57400	2020	0,001
57483	2020	0,001
57489	2020	0,001
57592	2020	0,001
57683	2020	0,001
58379	2020	0,001
58601	2020	0,001
59547	2020	0,001
59576	2020	0,001
59602	2020	0,001
59759	2020	0,001
60005	2020	0,001
26	2021	0,001
82	2021	0,001
94	2021	0,001
418	2021	0,001
479	2021	0,001
480	2021	0,001

553	2021	0,001
1017	2021	0,001
1057	2021	0,001
1496	2021	0,001
1497	2021	0,001
1499	2021	0,001
1501	2021	0,001
1647	2021	0,001
2035	2021	0,001
2144	2021	0,001
2561	2021	0,001
2736	2021	0,001
2920	2021	0,001
2924	2021	0,001
2928	2021	0,001
3020	2021	0,001
3029	2021	0,001
3131	2021	0,001
3323	2021	0,001
3447	2021	0,001
3689	2021	0,001
3824	2021	0,001
4399	2021	0,001
4665	2021	0,001
4955	2021	0,001
4956	2021	0,001
5100	2021	0,001
5334	2021	0,001
5655	2021	0,001
5686	2021	0,001
5927	2021	0,001
6190	2021	0,001
6192	2021	0,001
6243	2021	0,001
6382	2021	0,001
6578	2021	0,001
6587	2021	0,001
7498	2021	0,001
7583	2021	0,001
7596	2021	0,001
7691	2021	0,001
7777	2021	0,001
7851	2021	0,001
7975	2021	0,001
7982	2021	0,001
7990	2021	0,001
7992	2021	0,001
7994	2021	0,001
8547	2021	0,001
8570	2021	0,001
8894	2021	0,001
8948	2021	0,001
9147	2021	0,001
9288	2021	0,001
9312	2021	0,001
9506	2021	0,001
9507	2021	0,001
9661	2021	0,001
9800	2021	0,001
9841	2021	0,001
9910	2021	0,001
9967	2021	0,001

10032	2021	0,001
10038	2021	0,001
10039	2021	0,001
10082	2021	0,001
10092	2021	0,001
10110	2021	0,001
10111	2021	0,001
10112	2021	0,001
10116	2021	0,001
10327	2021	0,001
10339	2021	0,001
10402	2021	0,001
10404	2021	0,001
10586	2021	0,001
10713	2021	0,001
10761	2021	0,001
11187	2021	0,001
11361	2021	0,001
11633	2021	0,001
11914	221	0,001
12017	2021	0,001
12162	2021	0,001
12172	2021	0,001
12174	2021	0,001
12229	2021	0,001
12342	2021	0,001
12558	2021	0,001
12617	2021	0,001
12665	2021	0,001
13030	2021	0,001
13177	2021	0,001
13178	2021	0,001
13372	2021	0,001
13384	2021	0,001
13391	2021	0,001
13392	2021	0,001
13448	2021	0,001
13648	2021	0,001
13808	2021	0,001
13938	2021	0,001
14078	2021	0,001
14079	2021	0,001
14086	2021	0,001
14095	2021	0,001
14096	2021	0,001
14098	2021	0,001
14157	2021	0,001
14158	2021	0,001
14180	2021	0,001
14190	2021	0,001
14197	2021	0,001
14242	2021	0,001
14278	2021	0,001
14295	2021	0,001
14682	2021	0,001
15144	2021	0,001
15183	2021	0,001
15661	2021	0,001
15711	2021	0,001
15721	2021	0,001
15842	2021	0,001

15868	2021	0,001
15873	2021	0,001
15876	2021	0,001
15881	2021	0,001
15912	2021	0,001
16181	2021	0,001
16257	2021	0,001
16269	2021	0,001
16594	2021	0,001
16599	2021	0,001
16602	2021	0,001
16695	2021	0,001
16740	2021	0,001
16810	2021	0,001
16859	2021	0,001
17242	2021	0,001
17249	2021	0,001
17528	2021	0,001
17718	2021	0,001
17832	2021	0,001
17837	2021	0,001
17886	2021	0,001
18282	2021	0,001
18314	2021	0,001
18365	2021	0,001
18969	2021	0,001
19484	2021	0,001
19505	2021	0,001
19527	2021	0,001
19529	2021	0,001
19616	2021	0,001
19619	2021	0,001
19622	2021	0,001
19657	2021	0,001
19747	2021	0,001
19771	2021	0,001
19779	2021	0,001
20513	2021	0,001
20967	2021	0,001
21180	2021	0,001
21234	2021	0,001
21314	2021	0,001
21404	2021	0,001
21405	2021	0,001
21411	2021	0,001
21421	2021	0,001
21500	2021	0,001
21505	2021	0,001
21612	2021	0,001
21620	2021	0,001
21744	2021	0,001
21765	2021	0,001
21994	2021	0,001
22882	2021	0,001
22885	2021	0,001
22902	2021	0,001
22938	2021	0,001
23247	2021	0,001
23334	2021	0,001
23422	2021	0,001
23423	2021	0,001
23504	2021	0,001

23797	2021	0,001
24241	2021	0,001
24242	2021	0,001
24376	2021	0,001
24387	2021	0,001
24403	2021	0,001
24490	2021	0,001
24555	2021	0,001
24573	2021	0,001
24955	2021	0,001
25302	2021	0,001
25476	2021	0,001
25594	2021	0,001
25977	2021	0,001
25988	2021	0,001
25991	2021	0,001
26267	2021	0,001
26307	2021	0,001
26308	2021	0,001
26393	2021	0,001
26445	2021	0,001
26498	2021	0,001
26531	2021	0,001
26654	2021	0,001
26746	2021	0,001
27098	2021	0,001
27513	2021	0,001
28018	2021	0,001
28042	2021	0,001
28205	2021	0,001
28314	2021	0,001
28517	2021	0,001
28869	2021	0,001
29179	2021	0,001
29218	2021	0,001
29221	2021	0,001
30283	2021	0,001
30284	2021	0,001
31049	2021	0,001
31168	2021	0,001
31208	2021	0,001
31562	2021	0,001
31828	2021	0,001
32543	2021	0,001
32933	2021	0,001
32994	2021	0,001
33032	2021	0,001
33227	2021	0,001
33287	2021	0,001
33291	2021	0,001
33373	2021	0,001
33421	2021	0,001
33443	2021	0,001
33480	2021	0,001
33600	2021	0,001
33603	2021	0,001
33694	2021	0,001
33895	2021	0,001
34468	2021	0,001
34500	2021	0,001
34524	2021	0,001
34996	2021	0,001

35035	2021	0,001
35038	2021	0,001
35146	2021	0,001
35171	2021	0,001
35236	2021	0,001
35957	2021	0,001
36416	2021	0,001
36432	2021	0,001
36597	2021	0,001
36742	2021	0,001
36743	2021	0,001
37063	2021	0,001
37184	2021	0,001
37188	2021	0,001
37222	2021	0,001
37282	2021	0,001
37432	2021	0,001
37704	2021	0,001
38017	2021	0,001
38463	2021	0,001
38469	2021	0,001
38783	2021	0,001
38804	2021	0,001
38860	2021	0,001
38899	2021	0,001
38910	2021	0,001
39439	2021	0,001
39631	2021	0,001
39686	2021	0,001
39773	2021	0,001
39866	2021	0,001
39923	2021	0,001
39982	2021	0,001
40222	2021	0,001
40343	2021	0,001
40478	2021	0,001
40691	2021	0,001
40849	2021	0,001
40915	2021	0,001
41105	2021	0,001
41220	2021	0,001
41332	2021	0,001
41389	2021	0,001
41396	2021	0,001
41441	2021	0,001
41526	2021	0,001
41564	2021	0,001
41961	2021	0,001
42005	2021	0,001
42148	2021	0,001
42198	2021	0,001
42208	2021	0,001
42209	2021	0,001
42235	2021	0,001
42321	2021	0,001
42639	2021	0,001
42680	2021	0,001
42957	2021	0,001
43048	2021	0,001
43752	2021	0,001
43792	2021	0,001
43840	2021	0,001

43979	2021	0,001
44021	2021	0,001
44165	2021	0,001
44286	2021	0,001
44298	2021	0,001
44318	2021	0,001
44489	2021	0,001
44501	2021	0,001
44528	2021	0,001
44680	2021	0,001
44765	2021	0,001
44841	221	0,001
45033	2021	0,001
45223	2021	0,001
45281	2021	0,001
45695	2021	0,001
45702	2021	0,001
45989	2021	0,001
46348	2021	0,001
46402	2021	0,001
46424	2021	0,001
46434	2021	0,001
46441	2021	0,001
46497	2021	0,001
46508	2021	0,001
46517	2021	0,001
46545	2021	0,001
46841	2021	0,001
46897	2021	0,001
47201	2021	0,001
47239	2021	0,001
47407	2021	0,001
47614	2021	0,001
47645	2021	0,001
47648	2021	0,001
47690	2021	0,001
47693	2021	0,001
47694	2021	0,001
47717	2021	0,001
47949	2021	0,001
48068	2021	0,001
48243	2021	0,001
48278	2021	0,001
48730	2021	0,001
48929	2021	0,001
49184	2021	0,001
49233	2021	0,001
49410	2021	0,001
49416	2021	0,001
49420	2021	0,001
49423	2021	0,001
49425	2021	0,001
49427	2021	0,001
49429	2021	0,001
49463	2021	0,001
49468	2021	0,001
49808	2021	0,001
50107	2021	0,001
50109	2021	0,001
50211	2021	0,001
50446	2021	0,001
50480	2021	0,001

50486	2021	0,001
50680	2021	0,001
51001	2021	0,001
51010	2021	0,001
51109	2021	0,001
51242	2021	0,001
51329	2021	0,001
51389	2021	0,001
51458	2021	0,001
51614	2021	0,001
51701	2021	0,001
51734	2021	0,001
51981	2021	0,001
51997	2021	0,001
52051	2021	0,001
52056	2021	0,001
52087	2021	0,001
52090	2021	0,001
52240	2021	0,001
52356	2021	0,001
52466	2021	0,001
52469	2021	0,001
52681	2021	0,001
52777	2021	0,001
52924	2021	0,001
53479	2021	0,001
53518	2021	0,001
53604	2021	0,001
53679	2021	0,001
55346	2021	0,001
55350	2021	0,001
55360	2021	0,001
55363	2021	0,001
55436	2021	0,001
55441	2021	0,001
55464	2021	0,001
55484	2021	0,001
55508	2021	0,001
55512	2021	0,001
55656	2021	0,001
55666	2021	0,001
55737	2021	0,001
56149	2021	0,001
56227	2021	0,001
56236	2021	0,001
56242	2021	0,001
56548	2021	0,001
56616	2021	0,001
56707	2021	0,001
56910	2021	0,001
57119	2021	0,001
57351	2021	0,001
57767	2021	0,001
57986	2021	0,001
58117	2021	0,001
58150	2021	0,001
58161	2021	0,001
58228	2021	0,001
58490	2021	0,001
58522	2021	0,001
58525	2021	0,001

58632	2021	0,001
58869	2021	0,001
58872	2021	0,001
58925	2021	0,001
58985	2021	0,001
59018	2021	0,001
59025	2021	0,001
59325	2021	0,001
59460	2021	0,001
59492	2021	0,001
59534	2021	0,001
59634	2021	0,001
59651	2021	0,001
59655	2021	0,001
59771	2021	0,001
59916	2021	0,001
59919	2021	0,001
60015	2021	0,001
60057	2021	0,001
60061	2021	0,001
60071	2021	0,001
60830	2021	0,001
60889	2021	0,001
60891	2021	0,001
61419	2021	0,001
61427	2021	0,001
61434	2021	0,001
61589	2021	0,001
61595	2021	0,001
61597	2021	0,001
61738	2021	0,001
61760	2021	0,001
61828	2021	0,001
62162	2021	0,001
62169	2021	0,001
62178	2021	0,001
62753	2021	0,001
62804	2021	0,001
62824	2021	0,001
62830	2021	0,001
62861	2021	0,001
62868	2021	0,001
63115	2021	0,001
63123	2021	0,001
63125	2021	0,001
63130	2021	0,001
63193	2021	0,001
63205	2021	0,001
63253	2021	0,001
63322	2021	0,001
63364	2021	0,001
63404	2021	0,001
63421	2021	0,001
63614	2021	0,001
63646	2021	0,001
63664	2021	0,001
63808	2021	0,001
64042	2021	0,001
64068	2021	0,001
64069	2021	0,001
64256	2021	0,001
64634	2021	0,001

64970	2021	0,001
245	2022	0,001
284	2022	0,001
310	2022	0,001
440	2022	0,001
441	2022	0,001
509	2022	0,001
544	2022	0,001
658	2022	0,001
778	2022	0,001
793	2022	0,001
794	2022	0,001
800	2022	0,001
887	2022	0,001
895	2022	0,001
897	2022	0,001
900	2022	0,001
1132	2022	0,001
1417	2022	0,001
1465	2022	0,001
1479	2022	0,001
1576	2022	0,001
1643	2022	0,001
1644	2022	0,001
1645	2022	0,001
1646	2022	0,001
1647	2022	0,001
1650	2022	0,001
1651	2022	0,001
1653	2022	0,001
1654	2022	0,001
2156	2022	0,001
2301	2022	0,001
2430	2022	0,001
2584	2022	0,001
2586	2022	0,001
2590	2022	0,001
2676	2022	0,001
2683	2022	0,001
2700	2022	0,001
2741	2022	0,001
2786	2022	0,001
2901	2022	0,001
2906	2022	0,001
3022	2022	0,001
3189	2022	0,001
3556	2022	0,001
3637	2022	0,001
3753	2022	0,001
3767	2022	0,001
3797	2022	0,001
3959	2022	0,001
4116	2022	0,001
4124	2022	0,001
4392	2022	0,001
4425	2022	0,001
4428	2022	0,001
4439	2022	0,001
4497	2022	0,001
4526	2022	0,001
4735	2022	0,001
4787	2022	0,001

4809	2022	0,001
5056	2022	0,001
5089	2022	0,001
5098	2022	0,001
5103	2022	0,001
5145	2022	0,001
5354	2022	0,001
5457	2022	0,001
5488	2022	0,001
6282	2022	0,001
6295	2022	0,001
6302	2022	0,001
6500	2022	0,001
6700	2022	0,001
6816	2022	0,001
7053	2022	0,001
7078	2022	0,001
7096	2022	0,001
7112	2022	0,001
7157	2022	0,001
7180	2022	0,001
7184	2022	0,001
7265	022	0,001
7270	2022	0,001
7331	2022	0,001
7381	2022	0,001
7385	2022	0,001
7397	2022	0,001
7514	2022	0,001
7515	2022	0,001
7568	2022	0,001
7575	2022	0,001
7741	2022	0,001
7933	2022	0,001
8100	2022	0,001
8109	2022	0,001
8204	2022	0,001
8312	2022	0,001
8407	2022	0,001
8565	2022	0,001
8671	2022	0,001
8747	2022	0,001
8749	2022	0,001
8752	2022	0,001
8753	2022	0,001
8756	2022	0,001
8855	2022	0,001
8956	2022	0,001
9042	2022	0,001
9439	2022	0,001
9557	2022	0,001
9560	2022	0,001
9572	2022	0,001
9722	2022	0,001
9829	2022	0,001
9915	2022	0,001
9950	2022	0,001
10121	2022	0,001
10135	2022	0,001
10233	2022	0,001
10372	2022	0,001
10565	2022	0,001

10671	2022	0,001
10742	2022	0,001
10743	2022	0,001
10806	2022	0,001
10944	2022	0,001
10955	2022	0,001
11147	2022	0,001
11239	2022	0,001
11250	2022	0,001
11413	2022	0,001
11483	2022	0,001
11672	2022	0,001
11720	2022	0,001
11827	2022	0,001
12414	2022	0,001
12634	2022	0,001
12637	2022	0,001
12638	2022	0,001
12639	2022	0,001
12659	2022	0,001
12862	2022	0,001
12863	2022	0,001
12929	2022	0,001
12930	2022	0,001
13065	2022	0,001
13070	2022	0,001
13262	2022	0,001
13342	2022	0,001
13343	2022	0,001
13541	2022	0,001
13603	2022	0,001
13695	2022	0,001
14074	2022	0,001
14111	2022	0,001
14276	2022	0,001
14278	2022	0,001
14279	2022	0,001
14281	2022	0,001
14361	2022	0,001
14538	2022	0,001
14643	2022	0,001
14675	2022	0,001
14742	2022	0,001
14744	2022	0,001
15023	2022	0,001
15167	2022	0,001
15560	2022	0,001
15871	2022	0,001
16041	2022	0,001
16043	2022	0,001
16046	2022	0,001
16047	2022	0,001
16050	2022	0,001
16053	2022	0,001
16055	2022	0,001
16057	2022	0,001
16061	2022	0,001
16068	2022	0,001
16167	2022	0,001
16307	2022	0,001
16362	2022	0,001
16467	2022	0,001

16614	2022	0,001
16890	2022	0,001
17071	2022	0,001
17308	2022	0,001
17311	2022	0,001
17399	2022	0,001
17404	2022	0,001
17540	2022	0,001
17541	2022	0,001
17542	2022	0,001
17553	2022	0,001
17594	2022	0,001
17884	2022	0,001
18588	2022	0,001
18721	2022	0,001
18733	2022	0,001
19534	2022	0,001
19589	2022	0,001
19746	2022	0,001
19871	2022	0,001
19873	2022	0,001
19873	2022	0,001
19934	2022	0,001
20281	2022	0,001
20526	2022	0,001
20527	2022	0,001
20533	2022	0,001
20540	2022	0,001
20658	2022	0,001
20693	2022	0,001
21215	2022	0,001
21282	2022	0,001
21291	2022	0,001
21364	2022	0,001
21383	2022	0,001
21427	2022	0,001
21455	2022	0,001
21459	2022	0,001
21475	2022	0,001
21570	2022	0,001
21630	2022	0,001
21687	2022	0,001
21688	2022	0,001
21749	2022	0,001
21751	2022	0,001
21753	2022	0,001
21790	2022	0,001
21842	2022	0,001
21875	2022	0,001
21974	2022	0,001
22066	2022	0,001
22265	2022	0,001
22275	2022	0,001
22299	2022	0,001
22330	2022	0,001
22545	2022	0,001
22549	2022	0,001
22552	2022	0,001
22935	2022	0,001
23014	2022	0,001
23048	2022	0,001
23173	2022	0,001

23343	2022	0,001
23384	2022	0,001
23388	2022	0,001
23856	2022	0,001
24061	2022	0,001
24262	2022	0,001
24419	2022	0,001
24469	2022	0,001
24483	2022	0,001
24579	2022	0,001
24794	2022	0,001
25013	2022	0,001
25019	2022	0,001
25023	2022	0,001
25041	2022	0,001
25328	2022	0,001
25447	2022	0,001
25772	2022	0,001
25816	2022	0,001
25907	2022	0,001
26222	2022	0,001
26346	2022	0,001
26348	2022	0,001
26434	2022	0,001
26468	2022	0,001
26791	2022	0,001
26813	2022	0,001
26848	2022	0,001
26934	2022	0,001
27084	2022	0,001
27106	2022	0,001
27159	2022	0,001
27169	2022	0,001
27238	2022	0,001
27255	2022	0,001
27328	2022	0,001
27371	2022	0,001
27518	2022	0,001
27676	2022	0,001
27737	2022	0,001
27816	2022	0,001
27824	2022	0,001
27835	2022	0,001
27896	2022	0,001
27915	2022	0,001
27922	2022	0,001
27925	2022	0,001
27945	2022	0,001
27962	2022	0,001
27970	2022	0,001
27971	2022	0,001
28018	2022	0,001
28031	2022	0,001
28034	2022	0,001
28041	2022	0,001
28049	2022	0,001
28050	2022	0,001
28370	2022	0,001
28408	2022	0,001
28517	2022	0,001
28625	2022	0,001
28692	2022	0,001

28891	2022	0,001
28897	2022	0,001
28901	2022	0,001
28904	2022	0,001
28911	2022	0,001
28915	2022	0,001
28955	2022	0,001
28958	2022	0,001
28963	2022	0,001
29105	2022	0,001
29119	2022	0,001
29137	2022	0,001
29158	2022	0,001
29253	2022	0,001
30391	2022	0,001
30436	2022	0,001
30624	2022	0,001
30633	2022	0,001
30698	2022	0,001
30786	2022	0,001
30904	2022	0,001
30920	2022	0,001
30935	2022	0,001
31072	2022	0,001
31310	2022	0,001
31320	2022	0,001
31336	2022	0,001
31352	2022	0,001
31355	2022	0,001
31362	2022	0,001
31366	2022	0,001
31509	2022	0,001
31695	2022	0,001
31800	2022	0,001
31812	2022	0,001
31876	2022	0,001
31973	2022	0,001
32023	2022	0,001
32452	2022	0,001
32590	2022	0,001
32592	2022	0,001
32667	2022	0,001
32782	2022	0,001
32814	2022	0,001
32951	2022	0,001
32976	2022	0,001
33261	2022	0,001
33284	2022	0,001
34002	2022	0,001
34055	2022	0,001
34058	2022	0,001
34080	2022	0,001
34205	2022	0,001
34349	2022	0,001
34959	2022	0,001
34972	2022	0,001
35218	2022	0,001
35368	2022	0,001
35488	2022	0,001
35828	2022	0,001
35972	2022	0,001
36002	2022	0,001

36004	2022	0,001
36128	2022	0,001
36227	2022	0,001
36228	2022	0,001
36231	2022	0,001
36342	2022	0,001
36353	2022	0,001
36354	2022	0,001
36355	2022	0,001
37086	2022	0,001
37126	2022	0,001
37211	2022	0,001
37296	2022	0,001
37448	2022	0,001
37451	2022	0,001
37750	2022	0,001
37754	2022	0,001
37756	2022	0,001
37922	2022	0,001
38024	2022	0,001
38309	2022	0,001
38313	2022	0,001
38340	2022	0,001
38343	2022	0,001
38345	2022	0,001
38348	2022	0,001
38412	2022	0,001
38522	2022	0,001
38556	2022	0,001
38708	2022	0,001
38713	2022	0,001
38938	2022	0,001
39289	2022	0,001
39321	2022	0,001
39348	2022	0,001
39904	2022	0,001
40021	2022	0,001
40089	2022	0,001
40204	2022	0,001
40265	2022	0,001
40355	2022	0,001
40431	2022	0,001
40438	2022	0,001
41020	2022	0,001
41503	2022	0,001
41571	2022	0,001
41574	2022	0,001
41575	2022	0,001
41610	2022	0,001
41613	2022	0,001
41723	2022	0,001
41862	2022	0,001
41877	2022	0,001
41891	2022	0,001
42239	2022	0,001
42263	2022	0,001
42378	2022	0,001
42380	2022	0,001
42480	2022	0,001
42578	2022	0,001
42684	2022	0,001

42826	2022	0,001
42843	2022	0,001
42886	2022	0,001
42939	2022	0,001
43221	2022	0,001
43515	2022	0,001
43671	2022	0,001
43845	2022	0,001
44163	2022	0,001
44165	2022	0,001
44274	2022	0,001
44398	2022	0,001
44789	2022	0,001
44847	2022	0,001
44848	2022	0,001
44849	2022	0,001
44974	2022	0,001
45128	2022	0,001
45221	2022	0,001
45227	2022	0,001
45235	2022	0,001
45700	2022	0,001
45968	2022	0,001
46115	2022	0,001
46180	2022	0,001
46857	2022	0,001
46939	2022	0,001
47457	2022	0,001
48335	2022	0,001
48845	2022	0,001
49264	2022	0,001
49285	2022	0,001
49351	2022	0,001
49396	2022	0,001
49541	2022	0,001
49653	2022	0,001
50652	2022	0,001
50656	2022	0,001
50825	2022	0,001
50831	2022	0,001
50841	2022	0,001
50979	2022	0,001
50993	2022	0,001
50994	2022	0,001
51000	2022	0,001
51001	2022	0,001
51005	2022	0,001
51008	2022	0,001
51010	2022	0,001
51055	2022	0,001
51391	2022	0,001
51399	2022	0,001
51407	2022	0,001
51409	2022	0,001
51485	2022	0,001
51493	2022	0,0012
51721	2022	0,001
51827	2022	0,001
51888	2022	0,001
51973	2022	0,001
52464	2022	0,001
52904	2022	0,001

52907	2022	0,001
52910	2022	0,001
53112	2022	0,001
53534	2022	0,001
53547	2022	0,001
53764	2022	0,001
53941	2022	0,001
54200	2022	0,001
54208	2022	0,001
54351	2022	0,001
54495	2022	0,001
54533	2022	0,001
54557	2022	0,001
54717	2022	0,001
54829	2022	0,001
55106	2022	0,001
55186	2022	0,001
55678	2022	0,001
55847	2022	0,001
55907	2022	0,001
56037	2022	0,001
56108	2022	0,001
57289	2022	0,001
57615	2022	0,001
57640	2022	0,001
57846	2022	0,001
57865	2022	0,001
57868	2022	0,001
58525	2022	0,001
58526	2022	0,001
58533	2022	0,001
58758	2022	0,001
58948	2022	0,001
58953	2022	0,001
59013	2022	0,001
59044	2022	0,001
59045	2022	0,001
59430	2022	0,001
59445	2022	0,001
59449	2022	0,001
59486	2022	0,001
59511	2022	0,001
59735	2022	0,001
59930	2022	0,001
60467	2022	0,001
61142	2022	0,001
61428	2022	0,001
61445	2022	0,001
61449	2022	0,001
61705	2022	0,001
61861	2022	0,001
62239	2022	0,001
62394	2022	0,001
62610	022	0,001
62618	2022	0,001
62660	2022	0,001
62798	2022	0,001
62801	2022	0,001
62803	2022	0,001
62891	2022	0,001
63041	2022	0,001
63137	2022	0,001

63389	2022	0,001
63430	2022	0,001
63433	2022	0,001
63912	2022	0,001
64387	2022	0,001
64464	2022	0,001
64994	2022	0,001
714	2023	0,001
800	2023	0,001
1247	2023	0,001
1254	2023	0,001
1340	2023	0,001
1406	2023	0,001
1676	2023	0,001
1698	2023	0,001
2007	2023	0,001
2091	2023	0,001
2145	2023	0,001
2274	2023	0,001
2981	2023	0,001
3062	2023	0,001
3064	2023	0,001
3077	2023	0,001
3082	2023	0,001
3130	2023	0,001
3257	2023	0,001
3296	2023	0,001
3406	2023	0,001
3509	2023	0,001
3578	2023	0,001
3653	2023	0,001
3980	2023	0,001
3981	2023	0,001
3984	2023	0,001
4068	2023	0,001
4070	2023	0,001
4103	2023	0,001
4471	2023	0,001
4531	2023	0,001
4653	2023	0,001
4966	2023	0,001
5042	2023	0,001
5175	2023	0,001
5492	2023	0,001
5720	2023	0,001
5894	2023	0,001
5898	2023	0,001
5899	2023	0,001
6106	2023	0,001
6110	2023	0,001
6114	2023	0,001
6118	2023	0,001
6280	2023	0,001
6391	2023	0,001
6578	2023	0,001
6824	2023	0,001
7027	2023	0,001
7153	2023	0,001
7205	2023	0,001
7266	2023	0,001
7277	2023	0,001
7278	2023	0,001

7598	2023	0,001
7920	2023	0,001
8225	2023	0,001
8226	2023	0,001
8793	2023	0,001
8975	2023	0,001
8984	2023	0,001
9410	2023	0,001
9495	2023	0,001
9532	2023	0,001
9667	2023	0,001
10020	2023	0,001
10134	2023	0,001
10260	2023	0,001
10291	2023	0,001
10368	2023	0,001
10483	2023	0,001
10501	2023	0,001
10628	2023	0,001
10828	2023	0,001
11037	2023	0,001
11066	2023	0,001
11191	2023	0,001
11246	2023	0,001
11404	2023	0,001
11416	2023	0,001
11615	2023	0,001
11805	2023	0,001
12402	2023	0,001
12431	2023	0,001
12797	2023	0,001
13015	2023	0,001
13018	2023	0,001
13652	2023	0,001
13860	2023	0,001
14498	2023	0,001
14625	2023	0,001
14776	2023	0,001
15011	2023	0,001
15021	2023	0,001
15401	2023	0,001
15747	2023	0,001
16005	2023	0,001
16393	2023	0,001
16500	2023	0,001
16685	2023	0,001
16725	2023	0,001
17741	2023	0,001
17770	2023	0,001
17771	2023	0,001
18225	2023	0,001
18484	2023	0,001
18492	2023	0,001
18644	2023	0,001
18648	2023	0,001
18784	2023	0,001
18801	2023	0,001
18914	2023	0,001
19172	2023	0,001
19400	2023	0,001
19566	2023	0,001
19581	2023	0,001

19659	2023	0,001
21028	2023	0,001
21297	2023	0,001
21705	2023	0,001
21831	2023	0,001
21972	2023	0,001
22279	2023	0,001
22510	2023	0,001
22536	2023	0,001
7683	2020	0,013
10908	2020	0
30543	2020	0,05
47149	2020	0
57253	2020	0
11735	2021	0,035
23587	2021	0
34557	2021	0,03
57997	2021	1,305
2501	2022	0,573
6933	2022	0
8607	2022	0
22958	2022	0
23903	2022	0
39530	2022	0
50581	2022	0
50583	2022	0
63413	2022	0,0139
1295	2023	0
7019	2023	0
7765	2023	0
8279	2023	0
10714	2023	0
11324	2023	0
30633	2020	0,043
30902	2020	0,010
44996	2020	0,00704
45230	2020	0,043
45231	2020	0,043
49492	2020	0,077
53481	2020	0,007
58581	2020	0,025
3137	2021	0,0213
5279	2021	0,02
11069	2021	0,01251
11733	2021	0,075
11734	2021	0,075
12204	2021	0,025
12755	2021	0,00972
12911	2021	0,088
14154	2021	0,01
14612	2021	0,36
15001	2021	0,09
15064	2021	0,0325
16106	2021	0,116
17571	2021	0,303
18436	2021	0,1611
18527	2021	0,08
20435	2021	0,083
21312	2021	0,42
25125	2021	0,321
25746	2021	0,5
26157	2021	0,02415

26716	2021	0,150
26823	2021	0,0417
28816	2021	0,025
35492	2021	0,03
37125	2021	0,025
47437	2021	0,024
47978	2021	0,244
49354	2021	0,1
49836	2021	0,12
50417	2021	0,058
51044	2021	0,015
53747	2021	0,0042
53984	2021	0,0325
54789	2021	0,020
55207	2021	0,017
55270	2021	0,01736
55903	2021	0,07
61882	2021	0
64802	2021	0,012
783	2022	0,017
2047	2022	0,060
2506	2022	0,060
2525	2022	0
2673	2022	0,02
2674	2022	0,08
6430	2022	0
9929	2022	0
10687	2022	0,05
10832	2022	0,0361
10833	2022	0,0361
11323	2022	0,025
12938	2022	0,1313
13863	2022	0
14558	2022	0,024
17419	2022	0,0105
20949	2022	0,0075
21001	2022	0,0304
23868	2022	0,0666
23947	2022	0,025
24069	2022	0
25584	2022	0,0056
26561	2022	0,041
26597	2022	0
29776	2022	0,0302
31665	2022	0
32827	2022	0,0375
34919	2022	0,07
35467	2022	0,131
35996	2022	0
37864	2022	0,139
37905	2022	0,2
39123	2022	0,03
39457	2022	0,04
39723	2022	0,0127
42460	2022	0,0102
44711	2022	0,012
45709	2022	0,025
45871	2022	0,020
50128	2022	0,04
51958	2022	0,021
52829	2022	0,025
55534	2022	0,066

56195	2022	0,0075
58513	2022	0,152
62010	2022	0,013
62216	2022	0,0000015
9472	2023	0,04795
10659	2023	0,011
16122	2023	0,125
3230	2011	0,0013
3231	2011	0,0013
8804	2011	0,003
11697	2011	0,0034
14109	2012	0
20341	2013	0
25344	2014	0,124
28155	2014	0,001
34096	2014	0,001
738	2015	0,0125
4239	2015	0,001
29145	2015	0,06
5273	2017	0,381
18231	2017	0,005
18232	2017	0,00527
25870	2017	0,01
4028	2018	0,005
6039	2018	0,00035
6040	2018	0,0002
6041	2018	0,0003
6042	2018	0,0003
7611	2018	0
22716	2019	0,083
23369	2019	0,002
23370	2019	0,002
51292	2021	0,5
61866	2021	0,06
45059	2022	0,0035
5412	2009	0
5123	2009	0
5414	2009	0
5415	2009	0
7060	2009	0
7062	2009	0
7063	2009	0
7594	2009	0
2316	2010	0
2918	2010	0
2919	2010	0
4579	2010	0,0109
5553	2010	0
6711	2010	0,0067
7297	2011	0
11397	2011	0
16028	2011	0,01452
1637	2012	0
1817	2012	0
9031	2012	0,0065
12288	2012	0,001
19401	2012	0
20055	2012	0
21185	2012	0
21186	2012	0
21796	2012	0
22735	2012	0

24856	2012	0
4100	2013	0
4548	2013	0,0023
5207	2013	0
8587	2013	0
9964	2013	0
14009	2013	0
15022	2013	0
16946	2013	0
17677	2013	0
17680	2013	0
19590	2013	0
27143	2013	0
27153	2013	0
29763	2013	0
29764	2013	0,01165
31134	2013	0
31135	2013	0
31136	2013	0
31248	2013	0
1980	2014	0
1981	2014	0
2306	2014	0
2785	2014	0
2866	2014	0
6531	2014	0
7183	2014	0
7244	2014	0
7420	2014	0
8231	2014	0
11620	2014	0
17067	2014	0
19449	2014	0
20469	2014	0
21426	2014	0
23222	2014	0
25411	2014	0
25706	2014	0
27413	2014	0
29738	2014	0
30877	2014	0
30878	2014	0
31006	2014	0
31327	2014	0
656	2015	0
833	2015	0
1439	2015	0
3533	2015	0
8385	2015	0
8497	2015	0,0383
9282	2015	0
9283	2015	0
12580	2015	0
15264	2015	0
16929	2015	0
17551	2015	0
17552	2015	0
17553	2015	0
17554	2015	0
20080	2015	0,088
20082	2015	0,02358

20587	2015	0
20588	2015	0
20589	2015	0
20593	2015	0
23553	2015	0
24971	2015	0,0333
25627	2015	0
26742	2015	0
27203	2015	0
27344	2015	0,02
28356	2015	0
29135	2015	0
29144	2015	0,00045
29146	2015	0,00129
30088	2015	0
30144	2015	0
31204	2015	0,007
31206	2015	0,0005
32745	2015	0
34379	2015	0
36374	2015	0
37329	2015	0
37330	2015	0
37518	2015	0
37543	2015	0
37547	2015	0
37548	2015	0
37550	2015	0
1335	2016	0
1990	2016	0
2230	2016	0
3135	2016	0
3419	2016	0
4092	2016	0
4386	2016	0
4610	2016	0
4699	2016	0,264
4709	2016	0
4710	2016	0
4714	2016	0
7136	2016	0
8442	2016	0
9002	2016	0
10579	2016	0
10580	2016	0
20849	2016	0
22847	2016	0,00162
24621	2016	0
27744	2016	0
27745	2016	1,4806
28886	2016	0
31216	2016	0,0005
33324	2016	0
34775	2016	0
35258	2016	0
35789	2016	0
35813	2016	0
36129	2016	0
37334	2016	0
38223	2016	0
38794	2016	0

39912	2016	0
40490	2016	0,0667
40491	2016	0,01023
21560	2016	0
21722	2016	0
44139	2016	0,0061
44994	2016	0
45826	2016	0
1162	2017	0
3357	2017	0
3783	2017	0
5156	2017	0
10667	2017	0
17754	2017	0
17895	2017	0
18036	2017	0,0019
18449	2017	0
20291	2017	0
21536	2017	0
21908	2017	0
22073	2017	0
22128	2017	0,0329
22288	2017	0,01302
22679	2017	0
23388	2017	0
23390	2017	0
26099	2017	0
26128	2017	0
26697	2017	0
27379	2017	0
27380	2017	0,00846
27883	2017	0
256	2018	0
805	2018	0
1063	2018	0
1193	2018	0,156
1606	2018	0
1687	2018	0
1797	2018	0,25
2073	2018	0
2805	2018	0
3954	2018	0
3955	2018	0
4151	2018	0
5758	2018	0
5856	2018	0,03836
5987	2018	0
5988	2018	0
10384	2018	0
10487	2018	0
1560	2019	0,00375
15329	2019	0
23333	2019	0,02025
23334	2019	0,0376
30430	2019	0,00245
31358	2019	0
32897	2019	0,10454
64816	2019	0
68952	2019	0
2951	2020	0
4051	2020	0
4781	2020	0,001

4977	2020	0,00972
8679	2020	0,01245
15238	2020	0,00408
26635	2020	0,0033
52853	2020	0
440	2021	0
2156	2021	0
8857	2021	0,3824
14389	2021	0
24001	2021	0,00195
27706	2021	0,002
38164	2021	0,00976
54654	2021	0
59684	2021	0
61844	2021	0
61875	2021	0
62754	2021	0
2524	2022	0
2526	2022	0
2527	2022	0
4123	2022	0
10244	2022	0
22959	2022	0
26627	2022	0
32398	2022	0
40867	2022	0
53600	2022	0
64617	2022	0
64618	2022	0
1900	2023	0
Q_m =		31,4705215

2.2. ANÁLISE A JUSANTE

Foi verificado no Siam que não há captação superficial à jusante do empreendimento. Portanto, $Q_j = 0$.

2.3. CÁLCULO DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA

O valor máximo outorgável é igual a 50% do valor da $Q_{7,10}$ subtraindo o somatório das vazões outorgadas a montante e jusante do ponto de captação. Segue cálculo:

$$Q_{dh} = 50\% Q_{7,10} - (Q_m + Q_j)$$

$$Q_{dh} = 17,99065 - (31,4705215 + 0)$$

$$Q_{dh} = - 13,4798715 \text{ m}^3/\text{s}$$

Conforme cálculos acima, **não há disponibilidade hídrica no local de interesse**. Dessa forma, não é possível outorgar a vazão solicitada através deste processo.

3. PARECER FINAL

Diante do exposto, somos favoráveis ao **INDEFERIMENTO** do pedido de outorga para **BRACHIARIA AGROPECUÁRIA LTDA/FAZENDA PORTO NOVO** através do presente processo de outorga, para o requerente **1 - CAPTAÇÃO EM CORPO DE ÁGUA (RIOS, LAGOAS NATURAIS ETC)**.

Andreza Bertoli Dias Valério

Estagiária da Unidade Regional de Gestão das Águas do Sul de Minas

Danúbia Gonçalves Cardoso

MASP 1.380.346-5



Documento assinado eletronicamente por **Danúbia Gonçalves Cardoso, Servidor(a) Público (a)**, em 31/05/2023, às 17:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **66990579** e o código CRC **66BD4D5F**.

Referência: Processo nº 1370.01.0001552/2023-70

SEI nº 66990579