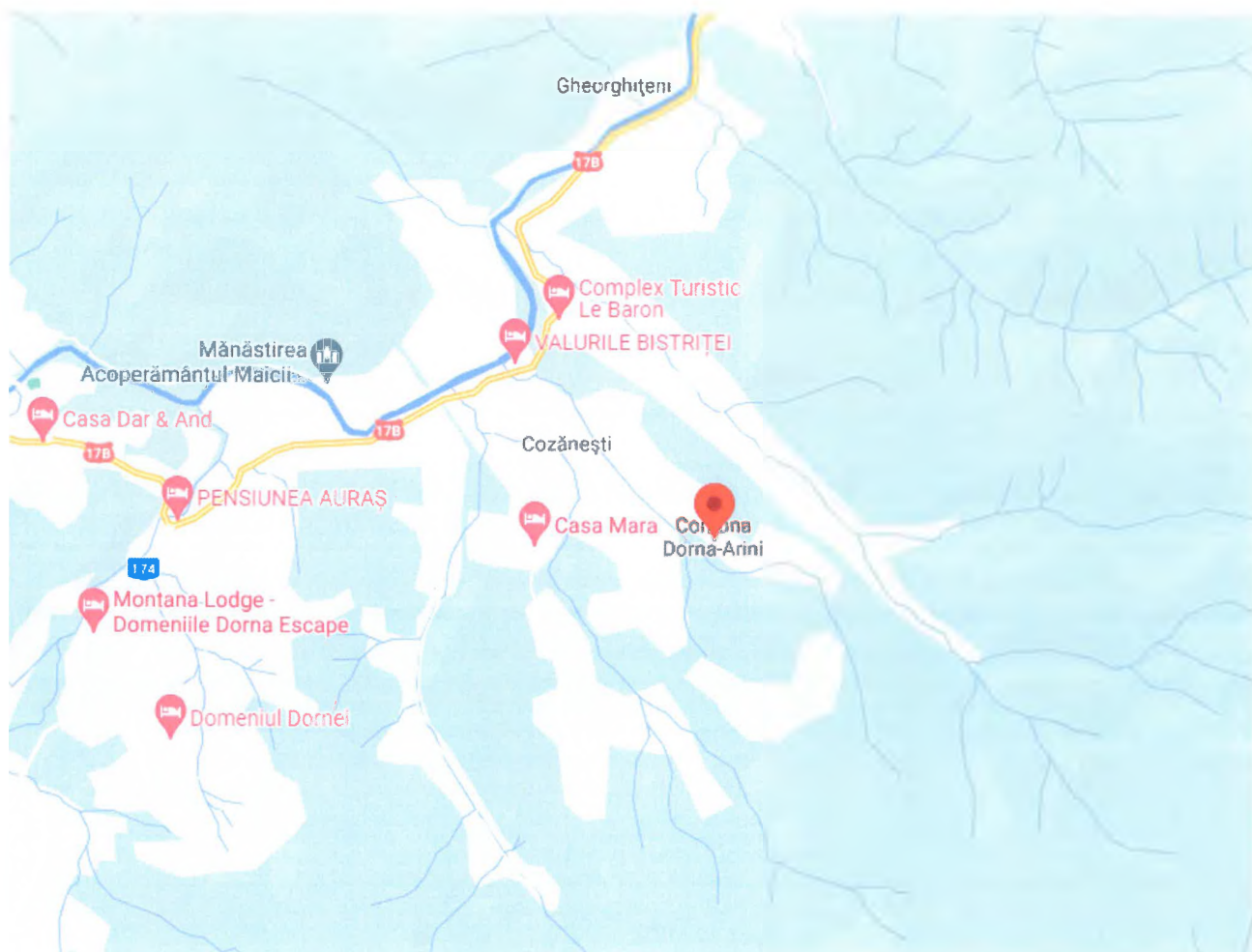


**" MODERNIZARE DRUMURI COMUNALE IN SATELE DORNA ARINI SI RUSCA,
COMUNA DORNA ARINI, JUDETUL SUCEAVA "**



FAZA : TOPO

**DENUMIRE PROIECT: " MODERNIZARE DRUMURI COMUNALE IN
SATELE DORNA ARINI SI RUSCA, COMUNA DORNA ARINI, JUDETUL
SUCEAVA "**

BENEFICIAR: COMUNA DORNA ARINI

EXECUTANT: PFA CHIRAS ALEXANDRU-FLORIN



MEMORIU TEHNIC

I. Generalități

A fost efectuată ridicarea topografică pentru lucrarea "MODERNIZARE DRUMURI COMUNALE IN SATELE DORNA ARINI SI RUSCA, COMUNA DORNA ARINI, JUDETUL SUCEAVA" beneficiarul lucrării fiind COMUNA DORNA ARINI, iar executantul PFA CHIRAS ALEXANDRU-FLORIN.

Zona studiată este situată în INTRAVILAN LOC. RUSCA, COMUNA DORNA-ARINI, JUDETUL SUCEAVA .

1 Fondul topografic existent

1 . 1 Planuri existente

În zona amplasamentului există planuri la scară la 1 : 2880 .

2.Date despre amplasament

Suprafața totală măsurată este de 2 HA .

II . Lucrări topografice

Lucrările topografice au cuprins mai multe etape :

1. Faza de teren care cuprinde :

- recunoașterea terenului de măsurat ;
- ridicarea în plan a detaliilor pentru realizarea lucrărilor .

2 . Faza de birou care cuprinde :

- calcule topografice ;
- redactarea planurilor ;
- cartografierea planurilor .

1. Faza de teren

Recunoașterea obiectivului a fost efectuată împreună cu reprezentantul beneficiarului pentru a identifica terenul .

Lucrările de teren pentru întocmirea planului de situație s-au realizat cu ajutorul receptorului GNSS: ComNav T-300, dubla frecvență GPS+GLONASS-rover RTK. După finalizarea ridicării topografice, am redeterminat coordonatele a două puncte caracteristice de pe conturul proprietății, prin reinitializarea receptorului GNSS.

Transcalcul, de coordonate din sistem geocentric (B,L,h) in sistemul national de referinta (X,Y,Z), s-a realizat utilizand softul, implementat in carnetul de teren, "Carlson Surv CE", receptionat de A.N.C.P.I. prin procesul verbal de receptie nr. 3/18.01.2012, nr. de inregistrare 1049683/20.01.2012. S-au realizat determinari cinematice in modul RTK-Nearest 3.1 prin utilizarea in timp real a corectiilor diferentiale de la serviciul specializat ROMPOS utilizand username "florin_ch16872".

2 . Faza de birou

2.1.Calcul topografice

Suprafetele rezultate din masuratori s-au calculat analitic, din coordonate. Nu s-au utilizat puncte geodezice vechi. Punctele noi din retea de ridicare sunt dispuse in teren si descrise topografic conform planului topografic anexat. La prezenta documentatie s-a anexat inventarul de coordonate in format analogic si digital.

2.2 Redactarea planurilor

Planul topografic s-a redactat cu ajutorul ploterului Konica Minolta-bizhub C224e.

Întocmirea planului s-a facut la scara 1:1000, în sistemul de proiectie Stereografic Plan Secant Unic 1970. Detaliile au fost transpuse pe plan prin semne convenționale, relieful terenului fiind reprezentat prin metoda planului cotat. Suprafata studiata topografic (conform cerintelor urbanistice) este de 20000.00 mp, iar limita corpului de proprietate este partial ingradita.

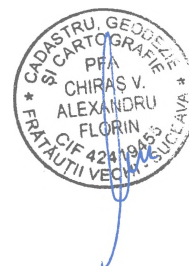
2.3 Cartografierea planurilor

Cadrul și caroiajul foilor de plan topografic s-au executat pe foi de plan format A3.

Semnele convenționale folosite la întocmirea foii de plan sunt trecute în legenda de semne convenționale anexată și sunt identificate cu cele din Normativul de condiții tehnice de executare și recepție a lucrarilor geodezice-topografice pentru întocmirea planurilor topografice C110/69 .

Intocmirea prezentului studiu topografic este necesar in vederea intocmirii Studiului de Fezabilitate.

Întocmit,
PFA CHIRAS ALEXANDRU FLORIN



INVENTAR DE COORDONATE

1. Denumire si coordonate in sistem national (STEREO 70) si elipsoidale ale punctelor retelei de ridicare utilizate:

Nr. pct.	STEREO 70			WGS 84			Denumire
	X	Y	Z	Bw	Lw	Hw	
0035	682589.516	593070.520	381.193	47 38 9.278310	26 14 13.047978	415.2147	Statie Ref. Suceava

2. Denumire si coordonate in sistem national (STEREO 70) si elipsoidale ale punctelor de detaliu determinate:

1	652341.458	534316.357	771.740	8
2	652341.060	534315.659	771.582	5
3	652340.490	534320.868	771.690	8
4	652339.756	534321.535	771.236	5
5	652340.178	534319.407	769.887	10
6	652346.935	534319.258	769.803	10
7	652346.872	534316.562	771.789	8
8	652347.382	534316.361	771.494	6
9	652346.306	534316.102	771.840	2
10	652344.505	534315.789	771.862	3
11	652342.913	534315.355	771.861	2
12	652340.007	534314.049	771.463	15
13	652346.460	534321.210	771.382	6
14	652345.402	534322.692	771.644	2
15	652349.067	534326.418	771.525	2
16	652350.228	534328.046	771.438	3
17	652351.219	534329.688	771.394	2
18	652352.588	534331.723	771.253	15
19	652354.379	534334.584	771.362	15
20	652355.810	534334.383	771.340	12
21	652357.371	534335.262	772.293	11
22	652357.920	534335.564	772.782	13
23	652361.817	534330.796	772.877	13
24	652360.813	534329.139	771.703	12
25	652361.789	534330.041	772.623	11
26	652374.593	534323.137	773.426	13
27	652374.238	534322.946	773.286	11
28	652372.755	534321.225	772.153	12
29	652371.240	534318.988	772.035	2
30	652370.378	534317.611	772.039	3
31	652369.513	534315.841	771.967	3
32	652368.816	534314.620	771.900	6
33	652367.129	534311.697	770.209	10
34	652347.259	534315.835	771.960	13
35	652365.086	534309.560	770.783	6
36	652364.357	534308.795	770.954	13
37	652338.289	534324.322	771.962	43
38	652339.741	534326.806	771.885	2
39	652342.196	534326.183	771.863	3
40	652344.456	534330.845	771.715	3
41	652345.960	534332.369	771.612	1
42	652337.975	534331.810	771.760	2
43	652336.131	534329.462	771.894	15
44	652331.639	534330.803	771.910	13
45	652332.760	534332.746	771.874	13
46	652333.586	534336.177	771.769	3
47	652315.157	534340.100	772.240	13
48	652314.148	534337.687	772.161	13
49	652315.602	534341.351	772.266	2
50	652316.611	534343.893	772.212	3
51	652317.432	534346.073	772.121	2
52	652318.142	534348.432	771.996	15
53	652318.359	534349.880	771.846	11
54	652305.398	534351.977	772.716	5

55	652302.301	534352.436	772.859	11
56	652302.931	534355.306	771.550	12
57	652302.008	534351.210	772.821	2
58	652301.660	534349.538	772.795	3
59	652301.051	534347.681	772.774	2
60	652300.209	534345.597	772.610	15
61	652299.174	534342.550	772.304	15
62	652329.894	534340.622	771.718	1
63	652331.351	534349.412	770.996	11
64	652331.172	534351.621	770.419	12
65	652314.316	534354.258	769.954	12
66	652334.394	534348.483	770.985	15
67	652336.763	534346.800	771.102	1
68	652340.628	534344.732	771.189	3
69	652344.333	534343.043	771.046	1
70	652347.408	534341.824	771.003	15
71	652351.445	534340.561	771.161	15
72	652342.098	534366.981	769.436	15
73	652343.081	534366.671	769.625	12
74	652344.606	534365.913	770.237	11
75	652345.499	534365.507	770.307	1
76	652347.279	534364.650	770.338	3
77	652350.121	534363.683	770.354	1
78	652352.742	534362.815	770.416	15
79	652356.936	534362.750	770.550	15
80	652356.205	534373.263	770.634	4
81	652354.224	534370.517	770.183	12
82	652356.466	534370.501	770.730	11
83	652344.712	534393.586	768.712	15
84	652346.812	534393.054	768.802	12
85	652348.945	534393.022	769.685	1
86	652351.890	534392.716	769.868	3
87	652354.098	534392.642	769.884	1
88	652354.780	534392.649	770.067	11
89	652356.475	534392.510	770.466	12
90	652359.033	534392.342	770.483	15
91	652357.331	534406.532	770.318	4
92	652359.776	534407.994	770.283	13
93	652357.443	534409.443	770.214	13
94	652356.801	534408.297	770.265	11
95	652355.347	534408.389	769.743	12
96	652358.183	534415.307	770.317	36
97	652358.462	534419.145	770.328	36
98	652358.534	534419.239	770.316	13
99	652355.178	534419.293	770.376	13
100	652354.322	534415.663	770.290	36
101	652354.325	534415.655	770.277	6
102	652354.505	534419.497	770.319	36
103	652344.235	534420.361	769.153	15
104	652347.563	534420.073	769.183	15
105	652349.986	534419.873	769.297	1
106	652351.712	534419.812	769.350	3
107	652353.496	534419.786	769.320	1
108	652349.116	534400.554	769.470	11
109	652348.140	534400.823	769.019	12
110	652354.201	534425.270	769.288	12
111	652355.038	534425.495	769.824	13
112	652356.568	534434.636	769.786	13
113	652355.507	534434.758	769.165	12
114	652357.330	534447.102	769.728	13
115	652356.303	534447.007	769.157	12
116	652355.674	534446.951	769.130	1
117	652353.781	534447.278	769.047	3
118	652351.960	534447.545	769.001	1
119	652349.746	534447.910	768.783	15
120	652346.140	534448.289	768.820	15
121	652349.063	534484.149	768.554	15
122	652351.514	534483.873	768.793	15
123	652353.208	534483.811	769.029	1
124	652355.101	534483.558	769.074	3
125	652357.018	534483.456	769.122	1
126	652357.847	534483.504	769.195	12
127	652358.775	534483.561	769.595	13
128	652359.444	534497.078	769.370	12
129	652360.611	534497.386	769.701	13
130	652359.266	534497.722	769.219	1
131	652357.231	534497.809	769.141	3

132	652355.357	534497.976	769.100	1
133	652353.219	534498.294	768.791	15
134	652350.565	534498.660	768.616	15
135	652353.431	534501.828	768.848	33
136	652354.556	534508.935	768.861	33
137	652363.167	534517.563	769.393	33
138	652364.027	534521.448	769.339	33
139	652354.590	534509.177	768.910	30
140	652356.809	534538.298	770.915	6
141	652352.501	534540.327	770.740	6
142	652347.478	534542.254	768.066	6
143	652346.041	534542.832	768.019	42
144	652345.677	534542.932	767.070	10
145	652359.670	534537.366	769.108	6
146	652361.108	534536.941	769.027	1
147	652363.127	534536.213	768.976	3
148	652365.265	534535.353	768.932	1
149	652367.413	534534.717	769.236	13
150	652370.680	534547.381	768.831	13
151	652373.956	534559.635	769.196	11
152	652374.536	534559.507	768.888	12
153	652378.961	534570.595	769.435	13
154	652378.353	534570.555	769.303	12
155	652377.458	534570.857	769.905	11
156	652376.180	534571.105	770.014	1
157	652374.483	534571.514	769.980	3
158	652373.001	534571.946	769.979	1
159	652372.372	534571.974	770.075	6
160	652370.976	534572.591	770.682	6
161	652373.125	534577.938	770.631	6
162	652367.189	534574.747	770.689	6
163	652362.001	534576.759	768.030	6
164	652360.606	534577.535	767.944	6
165	652360.261	534577.753	766.966	10
166	652382.548	534568.323	769.909	13
167	652385.733	534574.234	769.671	13
168	652379.721	534577.960	769.735	13
169	652378.615	534578.106	770.312	11
170	652375.713	534592.352	770.569	1
171	652368.034	534596.196	766.998	10
172	652369.555	534595.415	767.879	6
173	652374.452	534593.315	770.389	6
174	652377.921	534591.929	770.558	3
175	652380.629	534591.117	770.462	1
176	652381.676	534590.795	770.454	11
177	652383.352	534590.267	769.868	12
178	652383.905	534589.893	769.893	13
179	652379.807	534584.730	770.730	11
180	652374.389	534596.401	769.714	12
181	652382.561	534595.132	770.409	1
182	652383.866	534596.811	770.277	11
183	652393.000	534606.794	769.456	13
184	652395.952	534612.811	769.561	13
185	652397.148	534613.137	769.625	33
186	652399.319	534618.553	769.683	33
187	652399.785	534619.781	769.475	13
188	652398.318	534620.494	769.558	13
189	652397.665	534620.917	769.593	12
190	652395.413	534622.211	770.304	1
191	652394.625	534614.006	770.026	11
192	652395.489	534613.083	769.599	12
193	652390.777	534610.828	770.324	11
194	652394.401	534622.395	770.390	1
195	652392.651	534623.358	770.420	3
196	652390.569	534624.284	770.449	1
197	652389.581	534624.804	770.465	6
198	652384.156	534627.577	767.668	6
199	652382.543	534628.464	766.893	10
200	652406.754	534645.759	770.396	11
201	652409.209	534645.364	769.482	12
202	652410.432	534646.618	769.823	13
203	652412.745	534645.556	769.652	13
204	652414.823	534649.088	769.799	13
205	652414.074	534649.713	769.783	27
206	652412.650	534651.157	769.686	13
207	652412.390	534651.523	769.770	12
208	652411.289	534652.364	770.334	12

209	652412.824	534655.234	770.440	12
210	652412.853	534655.209	770.434	1
211	652412.849	534655.224	770.439	11
212	652413.845	534655.079	769.902	12
213	652414.581	534655.169	769.846	13
214	652417.311	534653.559	769.667	13
215	652409.610	534653.306	770.536	1
216	652407.556	534654.523	770.559	3
217	652405.364	534655.697	770.550	1
218	652404.434	534656.117	770.421	6
219	652398.995	534658.888	767.561	6
220	652397.304	534659.548	766.843	10
221	652415.516	534662.947	770.450	11
222	652416.676	534662.743	769.808	12
223	652423.632	534675.764	769.561	4
224	652425.554	534678.828	769.599	13
225	652424.548	534679.421	769.671	13
226	652425.469	534682.667	769.831	12
227	652424.336	534683.165	770.382	11
228	652427.365	534684.760	769.998	33
229	652428.439	534688.714	770.063	33
230	652428.527	534689.698	769.787	12
231	652427.262	534690.304	770.255	11
232	652427.027	534689.370	770.261	15
233	652425.735	534690.118	770.368	1
234	652424.100	534690.950	770.382	3
235	652422.424	534691.668	770.421	1
236	652421.745	534692.041	770.335	6
237	652416.261	534694.833	767.566	6
238	652414.565	534695.735	766.791	10
239	652436.494	534706.530	769.495	13
240	652437.749	534710.680	769.417	12
241	652436.220	534711.737	770.200	11
242	652436.922	534712.371	769.949	8
243	652437.544	534713.416	769.956	8
244	652428.835	534717.108	769.041	8
245	652429.322	534718.035	769.042	8
246	652429.387	534726.378	766.706	10
247	652430.799	534725.414	767.613	6
248	652435.761	534722.850	770.251	6
249	652436.432	534722.625	770.355	1
250	652438.311	534721.697	770.338	3
251	652440.010	534720.986	770.324	1
252	652443.206	534718.835	769.820	15
253	652446.600	534716.914	769.478	33
254	652445.353	534714.192	769.358	33
255	652440.614	534714.385	769.406	13
256	652444.149	534721.116	769.301	13
257	652443.786	534721.301	769.420	12
258	652442.474	534721.812	769.993	11
259	652443.806	534725.853	770.077	37
260	652443.987	534726.811	770.095	37
261	652444.449	534725.761	769.973	11
262	652445.621	534725.631	769.349	12
263	652446.119	534725.859	769.232	37
264	652446.233	534726.828	769.337	37
265	652446.511	534725.711	769.276	13
266	652446.503	534725.709	769.271	13
267	652446.628	534726.919	769.304	12
268	652445.010	534727.562	770.086	11
269	652449.444	534734.405	769.986	11
270	652451.023	534733.466	769.317	12
271	652451.498	534732.900	769.257	13
272	652456.130	534733.263	769.240	30
273	652458.316	534737.292	769.253	30
274	652459.431	534739.148	769.250	13
275	652456.923	534740.491	769.449	13
276	652456.635	534740.765	769.516	12
277	652455.439	534741.927	770.002	11
278	652454.003	534743.231	770.052	1
279	652452.808	534744.129	770.102	3
280	652451.357	534745.286	770.171	1
281	652448.570	534746.643	770.166	6
282	652443.130	534749.652	767.337	6
283	652441.551	534750.566	766.402	10
284	652458.418	534756.318	770.112	6
285	652462.317	534760.162	769.478	6

286	652465.440	534756.255	769.464	11
287	652466.307	534755.710	769.167	12
288	652472.682	534763.268	769.067	13
289	652474.160	534763.914	768.979	33
290	652476.632	534766.897	768.993	33
291	652476.202	534767.937	769.024	13
292	652475.046	534768.974	769.057	1
293	652473.601	534769.994	769.063	3
294	652472.197	534771.186	769.068	1
295	652470.319	534772.543	769.067	15
296	652468.940	534773.498	769.099	6
297	652466.393	534774.773	770.318	6
298	652462.945	534776.601	770.292	6
299	652457.498	534779.355	767.367	6
300	652455.836	534780.299	766.351	10
301	652490.131	534787.184	768.929	33
302	652493.631	534792.088	768.978	33
303	652492.425	534792.996	768.960	1
304	652490.789	534793.956	768.916	3
305	652489.302	534794.884	768.862	1
306	652487.090	534796.272	768.840	15
307	652483.603	534798.580	768.847	15
308	652503.349	534808.065	769.006	13
309	652505.351	534812.525	769.024	13
310	652511.320	534821.638	768.846	13
311	652511.446	534822.564	769.054	18
312	652509.948	534823.034	768.948	1
313	652508.512	534823.947	768.909	3
314	652506.937	534825.008	768.889	1
315	652504.690	534826.544	768.840	15
316	652501.589	534828.654	768.836	15
317	652512.071	534832.106	768.940	1
318	652513.283	534831.142	768.939	3
319	652514.750	534830.205	768.996	1
320	652516.614	534828.974	768.984	13
321	652519.689	534832.698	768.998	33
322	652522.754	534836.349	768.978	33
323	652533.381	534849.355	768.961	13
324	652532.569	534850.157	768.907	1
325	652531.506	534851.208	768.866	3
326	652530.402	534852.191	768.842	1
327	652528.643	534853.789	768.756	15
328	652525.787	534856.119	768.691	15
329	652559.923	534879.406	768.948	13
330	652562.724	534879.758	768.814	33
331	652565.062	534882.763	768.978	33
332	652565.436	534882.798	769.013	4
333	652565.181	534885.561	768.932	13
334	652558.905	534885.726	768.751	11
335	652557.763	534887.686	767.867	12
336	652560.522	534885.953	768.784	1
337	652561.530	534885.294	768.821	3
338	652562.812	534884.354	768.881	1
339	652585.133	534907.770	768.827	13
340	652584.495	534908.408	768.778	1
341	652583.585	534909.264	768.759	3
342	652582.396	534910.235	768.753	1
343	652581.165	534911.421	768.692	18
344	652581.502	534912.223	768.565	11
345	652579.734	534913.167	767.615	12
346	652578.563	534913.889	767.439	15
347	652583.731	534914.342	768.691	18
348	652592.504	534924.156	768.659	18
349	652592.843	534925.002	768.479	11
350	652592.343	534925.646	768.383	11
351	652591.665	534926.338	767.840	11
352	652592.812	534924.988	768.485	11
353	652592.364	534927.221	767.952	12
354	652593.600	534925.845	768.435	11
355	652592.415	534924.317	768.630	18
356	652604.968	534929.615	768.428	13
357	652607.644	534930.916	768.495	13
358	652609.144	534934.715	768.385	13
359	652608.657	534935.424	768.294	1
360	652607.655	534936.607	768.272	3
361	652606.557	534937.821	768.252	1
362	652605.021	534939.123	767.891	15

363	652602.987	534941.289	767.691	15
364	652607.996	534945.280	767.962	18
365	652608.149	534949.482	767.881	6
366	652608.665	534949.825	767.246	10
367	652608.944	534950.143	767.726	6
368	652611.349	534944.936	767.907	6
369	652612.096	534945.110	767.978	47
370	652612.673	534945.920	767.807	6
371	652612.104	534945.534	767.349	10
372	652615.359	534941.785	768.065	47
373	652616.413	534941.978	767.911	6
374	652614.970	534941.177	767.998	6
375	652615.603	534941.375	767.461	10
376	652617.479	534943.191	768.099	13
377	652613.913	534950.268	767.707	18
378	652620.873	534946.984	768.475	33
379	652623.459	534950.024	768.537	33
380	652626.758	534953.850	768.455	13
381	652625.779	534954.916	768.385	1
382	652624.724	534955.914	768.336	3
383	652623.428	534956.995	768.282	1
384	652621.793	534958.355	768.058	15
385	652618.237	534961.154	767.895	15
386	652620.618	534961.617	767.872	31
387	652632.358	534960.464	768.422	13
388	652640.713	534972.531	768.284	1
389	652639.782	534973.668	768.226	3
390	652638.499	534974.741	768.220	1
391	652640.203	534980.505	768.119	31
392	652648.825	534979.887	768.308	13
393	652648.111	534980.443	768.256	1
394	652647.070	534981.402	768.223	3
395	652645.828	534982.579	768.177	1
396	652644.839	534982.876	768.117	15
397	652642.996	534983.578	767.943	15
398	652653.397	534986.149	768.218	1
399	652652.791	534987.101	768.155	3
400	652651.516	534988.248	768.153	1
401	652665.323	534995.755	767.970	13
402	652670.441	535001.302	767.944	13
403	652669.884	535002.045	767.902	1
404	652668.826	535003.244	767.881	3
405	652667.767	535004.259	767.854	1
406	652665.573	535006.411	767.796	15
407	652663.002	535009.690	767.715	15
408	652679.502	535011.560	767.845	1
409	652678.844	535012.613	767.771	3
410	652677.832	535013.853	767.749	1
411	652687.011	535016.930	767.783	13
412	652686.520	535017.500	767.697	1
413	652685.661	535018.707	767.645	3
414	652684.600	535020.024	767.619	1
415	652682.630	535022.334	767.666	15
416	652680.227	535025.454	767.374	15
417	652694.504	535022.655	767.599	13
418	652702.542	535027.891	767.635	13
419	652708.127	535026.082	767.909	13
420	652714.978	535022.382	767.758	33
421	652716.710	535025.465	767.797	33
422	652718.519	535028.846	767.839	13
423	652712.978	535031.870	767.914	13
424	652715.712	535034.569	767.833	30

Data
03.12.2021

Intocmit: AUTORIZARE

