

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO

Obra: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

Município: CATAGUASES

Estado: MG

Local: AVENIDA HUMBERTO MAURO Nº396 BAIRRO GRANJARIA

Arquivo: P:\SERVICOS\056A-DIVERSOS\010-MINISTÉRIO PUBLICO\LEVCAMPO\CATAGUAS MPUBLICO A.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
M1	M2	2	MEIO-FIO	75°21'26"	27°17'15"	33.427	7633415.365	738538.504	194.368
M1	M2	3	MEIO-FIO	92°19'51"	44°15'40"	33.065	7633409.338	738546.256	194.539
M1	M2	4	MEIO-FIO	66°17'14"	18°13'03"	21.306	7633405.896	738529.840	191.191
M1	M2	5	MEIO-FIO	93°59'55"	45°55'44"	18.739	7633398.692	738536.642	191.027
M1	M2	6	MEIO-FIO	46°48'13"	358°44'02"	12.480	7633398.135	738522.903	188.705
M1	M2	7	MEIO-FIO	97°17'06"	49°12'55"	10.225	7633392.337	738530.921	188.975
M1	M2	8	MEIO-FIO	41°54'35"	353°50'24"	11.780	7633397.370	738521.915	188.517
M1	M2	9	MEIO-FIO	102°07'40"	54°03'29"	7.957	7633390.328	738529.621	188.428
M1	M2	10	MEIO-FIO	35°42'21"	347°38'10"	11.782	7633397.167	738520.656	188.406
M1	M2	11	MEIO-FIO	108°34'42"	60°30'31"	7.382	7633389.292	738529.604	188.354
M1	M2	12	MFR	31°00'19"	342°56'08"	12.478	7633397.586	738519.518	188.383
M1	M2	13	MFR	25°20'48"	337°16'37"	15.237	7633399.713	738517.293	188.347
M1	M2	14	MEIO-FIO	121°15'19"	73°11'08"	7.559	7633387.845	738530.415	188.332
M1	M2	15	MEIO-FIO	158°00'00"	109°55'49"	17.115	7633379.824	738539.269	188.262
M1	M2	16	MEIO-FIO	165°54'01"	117°49'50"	26.483	7633373.294	738546.599	188.283
M1	M2	17	MEIO-FIO	178°50'53"	130°46'42"	26.205	7633368.543	738543.023	188.255
M1	M2	18	MEIO-FIO	178°32'11"	130°28'00"	16.813	7633374.746	738535.970	188.220
M1	M2	19	MEIO-FIO	180°26'24"	132°22'13"	14.997	7633375.551	738534.259	188.202
M1	M2	20	MEIO-FIO	185°28'37"	137°24'26"	13.677	7633375.589	738532.435	188.193
M1	M2	21	MEIO-FIO	193°22'49"	145°18'38"	13.226	7633374.783	738530.706	188.140
M1	M2	22	MEIO-FIO	213°18'08"	165°13'57"	15.339	7633370.825	738527.089	188.070
M1	M2	23	MEIO-FIO	217°11'22"	169°07'11"	16.446	7633369.508	738526.283	188.060
M1	M2	24	MEIO-FIO	218°41'10"	170°36'59"	17.749	7633368.146	738526.073	188.031
M1	M2	25	MEIO-FIO	218°35'24"	170°31'13"	19.374	7633366.549	738526.370	188.003
M1	M2	26	MEIO-FIO	217°47'16"	169°43'05"	20.062	7633365.918	738526.760	187.965
M1	M2	27	MEIO-FIO	204°20'25"	156°16'14"	30.423	7633357.807	738535.422	187.899
M1	M2	28	MF	200°54'05"	152°49'54"	35.139	7633354.396	738539.224	187.879
M1	M2	29	MF	209°36'15"	161°32'04"	37.552	7633350.039	738535.073	187.781
M1	M2	30	MF	218°37'08"	170°32'57"	29.730	7633356.331	738528.061	187.814
M1	M2	31	MF	229°22'48"	181°18'37"	24.433	7633361.232	738522.620	187.856
M1	M2	32	MF	232°42'03"	184°37'52"	23.519	7633362.216	738521.280	187.785
M1	M2	33	MF	235°34'11"	187°30'00"	23.516	7633362.343	738520.110	187.747
M1	M2	34	MF	238°16'49"	190°12'38"	24.294	7633361.749	738518.873	187.761
M1	M2	35	MF	240°43'44"	192°39'33"	25.970	7633360.319	738517.488	187.764
M1	M2	36	MF	248°25'33"	200°21'22"	34.627	7633353.193	738511.134	187.792
M1	M2	37	MF	261°21'09"	213°16'58"	32.879	7633358.172	738505.136	187.726
M1	M2	38	MF	257°56'06"	209°51'55"	24.232	7633364.645	738511.113	187.708
M1	M2	39	MF	257°53'21"	209°49'10"	21.980	7633366.589	738512.249	187.662
M1	M2	40	MF	260°33'59"	212°29'48"	19.918	7633368.859	738512.478	187.653
M1	M2	41	MF	267°07'47"	219°03'36"	18.700	7633371.138	738511.396	187.708
M1	M2	42	MF	275°24'30"	227°20'19"	18.675	7633373.003	738509.446	187.710
M1	M2	43	MF	305°13'47"	257°09'36"	22.833	7633380.584	738500.917	187.785
M1	M2	44	MF	17°52'15"	329°48'04"	20.982	7633403.792	738512.625	188.413
M1	M2	45	MF	318°34'35"	270°30'24"	28.110	7633385.907	738495.070	187.844
M1	M2	46	MF	330°52'30"	282°48'19"	38.343	7633394.156	738485.790	187.922
M1	M2	47	MF	336°00'11"	287°56'00"	46.030	7633399.831	738479.386	187.942
M1	M2	48	MF	342°05'46"	294°01'35"	60.924	7633410.464	738467.534	188.123
M1	M2	49	MF	343°33'35"	295°29'24"	66.242	7633414.166	738463.385	188.201
M1	M2	50	MF	345°19'40"	297°15'29"	74.298	7633419.686	738457.132	188.247
M1	M2	51	MF	351°16'41"	303°12'30"	84.486	7633431.930	738452.491	188.544
M1	M2	52	MF	345°13'14"	297°09'03"	49.885	7633408.422	738478.791	188.128
M1	M2	53	MF	340°17'39"	292°13'28"	37.627	7633399.890	738488.348	188.156
M1	M2	54	MF	330°40'41"	282°36'30"	25.958	7633391.324	738497.847	188.035
M1	M2	55	MF	307°43'38"	259°39'27"	15.939	7633382.796	738507.499	187.957
M1	M2	56	MF	267°52'59"	219°48'48"	12.610	7633375.972	738515.105	187.965
M1	M2	57	MF	260°08'23"	212°04'12"	12.609	7633374.973	738516.484	187.942
M1	M2	58	MF	251°06'39"	203°02'28"	12.042	7633374.577	738518.466	187.983

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO

Obra: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

Município: CATAGUASES

Estado: MG

Local: AVENIDA HUMBERTO MAURO Nº396 BAIRRO GRANJARIA

Arquivo: P:\SERVICOS\056A-DIVERSOS\010-MINISTÉRIO PUBLICO\LEVCAMPO\CATAGUAS MPUBLICO A.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
M1	M2	59	MF	242°56'17"	194°52'06"	10.838	7633375.183	738520.398	188.042
M1	M2	60	MF	238°07'03"	190°02'52"	9.804	7633376.004	738521.469	188.095
M1	M2	61	MF	216°47'58"	168°43'47"	6.410	7633379.372	738524.432	188.201
M1	M2	62	MF	200°31'26"	152°27'15"	4.851	7633381.357	738525.423	188.228
M1	M2	63	MF	189°02'00"	140°57'49"	3.662	7633382.813	738525.486	188.231
M1	M2	64	MF	177°13'07"	129°08'56"	2.467	7633384.100	738525.092	188.225
M1	M2	65	MF	152°36'17"	104°32'06"	1.053	7633385.394	738524.199	188.229
M1	M2	66	MF	2°04'44"	314°00'33"	11.711	7633393.794	738514.756	188.326
M1	M2	67	MF	1°05'14"	313°01'03"	21.020	7633399.998	738507.810	188.441
M1	M2	68	MF	0°49'17"	312°45'06"	31.664	7633407.152	738499.928	188.446
M1	M2	69	MF	0°30'08"	312°25'57"	43.031	7633414.692	738491.419	188.553
M1	M2	70	MF	0°22'28"	312°18'17"	55.352	7633422.914	738482.242	188.538
M1	M2	71	MF	0°14'37"	312°10'26"	68.685	7633431.772	738472.276	188.633
M1	M2	72	MF	0°11'38"	312°07'27"	82.305	7633440.863	738462.134	188.692
M1	M2	73	MF	0°10'26"	312°06'15"	92.753	7633447.847	738454.363	188.751
M1	M2	74	MF	0°09'10"	312°04'59"	102.959	7633454.662	738446.765	188.826
M1	M2	75	MF	0°06'03"	312°01'52"	115.493	7633462.985	738437.393	188.871
M1	M2	76	MF	0°03'26"	311°59'15"	128.499	7633471.620	738427.667	189.003
M1	M2	77	MF	0°03'42"	311°59'31"	141.704	7633480.461	738417.859	189.111
M1	M2	78	MF	0°02'17"	311°58'06"	153.162	7633488.080	738409.301	189.172
M1	M2	79	MF	0°00'59"	311°56'48"	162.875	7633494.530	738402.038	189.270
M1	M2	80	MF	359°59'42"	311°55'31"	174.141	7633502.012	738393.615	189.362
M1	M2	81	MF	359°59'08"	311°54'57"	185.784	7633509.769	738384.932	189.510
M1	M2	82	MF	1°53'37"	313°49'26"	185.800	7633514.314	738389.130	189.711
M1	M2	83	MFR	1°55'31"	313°51'20"	182.454	7633512.070	738391.614	189.589
M1	M2	84	MFR	1°57'47"	313°53'36"	178.656	7633509.523	738394.434	189.507
M1	M2	85	MF	2°00'00"	313°55'49"	174.013	7633506.385	738397.858	189.368
M1	M2	86	MFR	2°03'46"	313°59'35"	170.357	7633503.983	738400.620	189.333
M1	M2	87	MFR	2°07'05"	314°02'54"	164.549	7633500.063	738404.909	189.254
M1	M2	88	MF	2°11'07"	314°06'56"	159.916	7633496.977	738408.369	189.254
M1	M2	89	MF	2°17'45"	314°13'34"	152.859	7633492.276	738413.642	189.146
M1	M2	90	MFR	2°24'04"	314°19'53"	146.001	7633487.684	738418.743	189.093
M1	M2	91	MFR	2°32'47"	314°28'36"	138.446	7633482.656	738424.393	189.045
M1	M2	92	MF	2°36'43"	314°32'32"	134.724	7633480.158	738427.157	189.020
M1	M2	93	MF	2°48'48"	314°44'37"	126.009	7633474.360	738433.679	188.942
M1	M2	94	MFR	3°00'38"	314°56'27"	117.445	7633468.618	738440.047	188.913
M1	M2	95	MFR	3°07'20"	315°03'09"	114.419	7633466.639	738442.347	188.901
M1	M2	96	MF	3°15'55"	315°11'44"	110.029	7633463.726	738445.643	188.882
M1	M2	97	MF	3°34'56"	315°30'45"	101.004	7633457.715	738452.400	188.810
M1	M2	98	MFR	3°48'54"	315°44'43"	95.422	7633454.003	738456.589	188.734
M1	M2	99	MFR	4°05'07"	316°00'56"	88.526	7633449.355	738461.701	188.665
M1	M2	100	MF	4°21'42"	316°17'31"	83.084	7633445.717	738465.769	188.664
M1	M2	101	MF	4°52'07"	316°47'56"	74.993	7633440.324	738471.842	188.633
M1	M2	102	MFR	5°15'15"	317°11'04"	68.546	7633435.940	738476.592	188.577
M1	M2	103	MFR	5°30'59"	317°26'48"	66.032	7633434.300	738478.523	188.556
M1	M2	104	MF	5°51'21"	317°47'10"	62.490	7633431.941	738481.192	188.506
M1	M2	105	MFR	6°11'17"	318°07'06"	58.359	7633429.108	738484.219	188.511
M1	M2	106	MFR	6°43'36"	318°39'25"	54.293	7633426.419	738487.315	188.489
M1	M2	107	MF	7°20'38"	319°16'27"	49.923	7633423.492	738490.607	188.461
M1	M2	108	MFR	7°50'20"	319°46'09"	46.724	7633421.329	738493.001	188.471
M1	M2	109	MFR	8°44'41"	320°40'30"	42.132	7633418.250	738496.479	188.473
M1	M2	110	MFR	9°19'35"	321°15'24"	39.574	7633416.524	738498.412	188.474
M1	M2	111	MFR	10°00'11"	321°56'00"	36.979	7633414.771	738500.379	188.498
M1	M2	112	MFR	10°18'57"	322°14'46"	36.019	7633414.136	738501.126	188.495
M1	M2	113	MFR	11°07'29"	323°03'18"	33.348	7633412.310	738503.135	188.495
M1	M2	114	MF	12°35'33"	324°31'22"	29.450	7633409.641	738506.087	188.452
M1	M2	115	MFR	14°22'06"	326°17'55"	25.945	7633407.243	738508.783	188.418

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO

Obra: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

Município: CATAGUASES

Estado: MG

Local: AVENIDA HUMBERTO MAURO Nº396 BAIRRO GRANJARIA

Arquivo: P:\SERVICOS\056A-DIVERSOS\010-MINISTÉRIO PUBLICO\LEVCAMPO\CATAGUAS MPUBLICO A.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
M1	M2	116	MFR	17°58'38"	329°54'27"	21.018	7633403.843	738512.641	188.413
M1	M2	117	MF	21°07'47"	333°03'36"	17.796	7633401.523	738515.117	188.405
M1	M2	118	MFR	25°15'02"	337°10'51"	15.222	7633399.689	738517.275	188.337
M1	M2	119	MFR	30°54'15"	342°50'04"	12.498	7633397.599	738519.491	188.384
M1	M2	120	MF	65°04'46"	17°00'35"	10.826	7633396.010	738526.346	188.937
M1	M2	121	MF	65°45'05"	17°40'54"	10.087	7633395.269	738526.243	188.804
M1	M2	122	MF	68°48'35"	20°44'24"	9.700	7633394.729	738526.614	188.740
M1	M2	123	MF	72°45'43"	24°41'32"	9.893	7633394.646	738527.312	188.806
M1	M2	124	MF	74°41'59"	26°37'48"	10.265	7633394.834	738527.780	188.917
M1	M2	125	MF	81°05'55"	33°01'44"	17.876	7633400.645	738532.923	190.727
M1	M2	126	MF	84°07'14"	36°03'03"	27.442	7633407.845	738539.329	193.119
M1	M2	127	MF	85°33'34"	37°29'23"	36.082	7633414.287	738545.139	195.255
M1	M2	128	MF	82°47'48"	34°43'37"	36.321	7633415.509	738543.870	195.313
M1	M2	129	MF	80°27'27"	32°23'16"	27.024	7633408.478	738537.654	192.967
M1	M2	130	MF	73°53'10"	25°48'59"	16.292	7633400.324	738530.274	190.311
M1	M2	131	CRUZAM	40°54'58"	352°50'47"	4.758	7633390.379	738522.587	188.453
M1	M2	132	CRUZAM	168°26'24"	120°22'13"	8.229	7633381.498	738530.279	188.434
M1	M2	133	CRUZAM	241°31'40"	193°27'29"	18.085	7633368.070	738518.970	188.015
M1	M2	134	EIXO PARALE	173°51'48"	125°47'37"	30.405	7633367.875	738547.841	188.421
M1	M2	135	EIXO PARALE	170°54'03"	122°49'52"	19.479	7633375.097	738539.547	188.389
M1	M2	136	EIXO PARALE	150°47'22"	102°43'11"	6.217	7633384.289	738529.243	188.477
M1	M2	137	EIXO PARALE	26°25'41"	338°21'30"	7.697	7633392.812	738520.340	188.517
M1	M2	138	EIXO PARALE	86°08'03"	38°03'52"	9.194	7633392.896	738528.847	188.940
M1	M2	139	EIXO PARALE	7°11'43"	319°07'32"	25.950	7633405.280	738506.197	188.587
M1	M2	140	EIXO PARALE	87°57'14"	39°53'03"	22.410	7633402.854	738537.549	192.074
M1	M2	141	EIXO PARALE	4°26'37"	316°22'26"	45.911	7633418.891	738491.503	188.677
M1	M2	142	EIXO PARALE	88°44'37"	40°40'26"	35.817	7633412.823	738546.523	195.353
M1	M2	143	EIXO PARALE	80°18'16"	32°14'05"	36.357	7633416.412	738542.572	195.347
M1	M2	144	EIXO PARALE	2°45'23"	314°41'12"	63.078	7633430.016	738478.333	188.711
M1	M2	145	EIXO PARALE	75°47'21"	27°43'10"	26.134	7633408.793	738535.335	192.772
M1	M2	146	EIXO PARALE	64°48'10"	16°43'59"	15.402	7633400.408	738527.613	190.001
M1	M2	147	EIXO PARALE	2°16'54"	314°12'43"	80.924	7633442.088	738465.175	188.870
M1	M2	148	EIXO PARALE	44°13'24"	356°09'13"	9.276	7633394.913	738522.557	188.548
M1	M2	149	EIXO PARALE	1°47'51"	313°43'40"	99.823	7633454.659	738451.044	189.006
M1	M2	150	EIXO PARALE	205°29'26"	157°25'15"	36.139	7633352.289	738537.055	187.997
M1	M2	151	EIXO PARALE	1°32'23"	313°28'12"	118.202	7633466.978	738437.396	189.085
M1	M2	152	EIXO PARALE	216°36'24"	168°32'13"	25.953	7633360.223	738528.337	188.058
M1	M2	153	EIXO PARALE	258°16'00"	210°11'49"	16.193	7633371.662	738515.034	188.009
M1	M2	154	EIXO PARALE	1°20'06"	313°15'55"	134.645	7633477.941	738425.132	189.208
M1	M2	155	EIXO PARALE	311°18'23"	263°14'12"	20.618	7633383.230	738502.704	188.103
M1	M2	156	EIXO PARALE	1°04'49"	313°00'38"	151.574	7633489.051	738412.344	189.337
M1	M2	157	EIXO PARALE	333°02'14"	284°58'03"	34.247	7633394.503	738490.094	188.189
M1	M2	158	EIXO PARALE	1°01'34"	312°57'23"	169.367	7633501.072	738399.224	189.466
M1	M2	159	EIXO PARALE	341°57'13"	293°53'02"	50.132	7633405.956	738477.340	188.309
M1	M2	160	EIXO PARALE	346°34'01"	298°29'50"	67.869	7633418.039	738463.533	188.367
M1	M2	161	EIXO PARALE	1°00'08"	312°55'57"	187.292	7633513.229	738386.052	189.752
M1	M2	162	ALINHAM	341°20'28"	293°16'17"	66.830	7633412.062	738461.786	188.394
M1	M2	163	ALINHAM	336°33'45"	288°29'34"	53.854	7633402.740	738472.106	188.092
M1	M2	164	ALINHAM	329°42'30"	281°38'19"	42.336	7633394.199	738481.713	188.208
M1	M2	165	ALINHAM	311°17'18"	263°13'07"	28.024	7633382.349	738495.351	188.039
M1	M2	166	ALINHAM	291°00'10"	242°55'59"	22.464	7633375.436	738503.176	187.956
M1	M2	167	ALINHAM	267°14'42"	219°10'31"	21.062	7633369.331	738509.874	187.977
M1	M2	168	ALINHAM	262°34'43"	214°30'32"	23.133	7633366.596	738510.073	187.916
M1	M2	169	ALINHAM	264°08'20"	216°04'09"	30.767	7633360.789	738505.065	187.902
M1	M2	170	ALINHAM	246°28'33"	198°24'22"	38.033	7633349.571	738511.170	187.949
M1	M2	171	ALINHAM	234°08'48"	186°04'37"	26.041	7633359.763	738520.422	187.977
M1	M2	172	ALINHAM	212°56'30"	164°52'19"	38.514	7633348.479	738533.230	187.986

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO

Obra: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

Município: CATAGUASES

Estado: MG

Local: AVENIDA HUMBERTO MAURO Nº396 BAIRRO GRANJARIA

Arquivo: P:\SERVICOS\056A-DIVERSOS\010-MINISTÉRIO PUBLICO\LEVCAMPO\CATAGUAS MPUBLICO A.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
M1	M2	173	PASSEIO	197°11'59"	149°07'48"	33.405	7633356.986	738540.319	188.097
M1	M2	174	PASSEIO	203°12'06"	155°07'55"	24.992	7633362.983	738533.689	188.105
M1	M2	175	PASSEIO	210°20'21"	162°16'10"	19.705	7633366.889	738529.180	188.188
M1	M2	176	PASSEIO	210°52'15"	162°48'04"	18.615	7633367.876	738528.683	188.250
M1	M2	177	PASSEIO	209°08'10"	161°03'59"	17.372	7633369.226	738528.816	188.211
M1	M2	178	PASSEIO	194°05'58"	146°01'47"	15.640	7633372.687	738531.918	188.237
M1	M2	179	PASSEIO	189°44'58"	141°40'47"	16.293	7633372.875	738533.282	188.305
M1	M2	180	PASSEIO	187°09'51"	139°05'40"	17.712	7633372.272	738534.777	188.265
M1	M2	181	PASSEIO	183°46'37"	135°42'26"	32.252	7633362.573	738545.701	188.348
M1	M2	182	ALINHAM	164°26'22"	116°22'11"	33.549	7633370.757	738553.237	188.507
M1	M2	183	ALINHAM	157°10'25"	109°06'14"	23.136	7633378.086	738545.041	188.519
M1	M2	184	ALINHAM	110°03'29"	61°59'18"	9.554	7633390.145	738531.614	188.567
M1	M2	185	ALINHAM	101°33'19"	53°29'08"	16.322	7633395.370	738536.297	190.455
M1	M2	186	ALINHAM	96°45'12"	48°41'01"	26.788	7633403.344	738543.298	193.077
M1	M2	187	ALINHAM	94°50'17"	46°46'06"	36.769	7633410.843	738549.969	195.601
M1	M2	188	ALINHAM	73°57'17"	25°53'06"	37.884	7633419.742	738539.718	195.510
M1	M2	189	ALINHAM	66°34'18"	18°30'07"	26.400	7633410.694	738531.557	192.414
M1	M2	190	ALINHAM	57°15'40"	9°11'29"	19.441	7633404.849	738526.284	190.660
M1	M2	191	ESQUINA	40°45'01"	352°40'50"	13.855	7633399.401	738521.414	188.611
M1	M2	192	DV	19°26'10"	331°21'59"	26.690	7633409.084	738510.389	188.637
M1	M2	193	DV	13°29'19"	325°25'08"	37.284	7633416.355	738502.017	188.712
M1	M2	194	DV	10°23'47"	322°19'36"	48.057	7633423.695	738493.809	188.675
M1	M2	195	DV	8°23'11"	320°19'00"	59.885	7633431.744	738484.940	188.710
M1	M2	196	DV	7°04'02"	318°59'51"	70.401	7633438.788	738476.990	188.752
M1	M2	197	DV	4°23'04"	316°18'53"	113.948	7633468.059	738444.475	189.098
M1	M2	198	DV	3°51'57"	315°47'46"	128.528	7633477.795	738433.567	189.178
M1	M2	199	DV	3°24'59"	315°20'48"	142.850	7633487.277	738422.782	189.252
M1	M2	200	DV	3°06'34"	315°02'23"	157.245	7633496.924	738412.067	189.325
M1	M2	201	DV	2°49'53"	314°45'42"	171.854	7633506.670	738401.156	189.715
M1	M2	202	JARDIM	359°08'48"	311°04'37"	185.653	7633507.645	738383.228	189.667
M1	M2	203	JARDIM	359°07'03"	311°02'52"	173.573	7633499.641	738392.277	189.478
M1	M2	204	JARDIM	359°04'31"	311°00'20"	160.344	7633490.865	738402.176	189.406
M1	M2	205	JARDIM	359°00'22"	310°56'11"	144.095	7633480.072	738414.324	189.251
M1	M2	206	JARDIM	358°52'48"	310°48'37"	128.924	7633469.917	738425.599	189.144
M1	M2	207	JARDIM	358°47'42"	310°43'31"	114.370	7633460.277	738436.504	189.088
M1	M2	208	JARDIM	358°39'05"	310°34'54"	100.501	7633451.037	738446.851	188.972
M1	M2	209	JARDIM	358°25'38"	310°21'27"	84.872	7633440.617	738458.505	188.848
M1	M2	210	JARDIM	358°00'00"	309°55'49"	66.330	7633428.232	738472.315	188.769
M1	M2	211	JARDIM	357°37'47"	309°33'36"	54.825	7633420.575	738480.912	188.720
M1	M2	212	JARDIM	356°26'45"	308°22'34"	35.486	7633407.688	738495.360	188.657
M1	M2	213	JARDIM	354°32'18"	306°28'07"	22.948	7633399.298	738504.725	188.597
M1	M2	214	JARDIM	343°16'52"	295°12'41"	7.617	7633388.903	738516.288	188.447
M1	M2	215	JARDIM	243°34'45"	195°30'34"	2.445	7633383.302	738522.525	188.421
M1	M2	216	JARDIM	234°50'18"	186°46'07"	3.760	7633381.924	738522.736	188.316
M1	M2	217	JARDIM	233°14'40"	185°10'29"	4.667	7633381.010	738522.758	188.340
M1	M2	218	JARDIM	251°22'42"	203°18'31"	8.833	7633377.546	738519.684	188.246
M1	M2	219	JARDIM	256°19'09"	208°14'58"	9.832	7633376.997	738518.525	188.185
M1	M2	220	JARDIM	260°44'02"	212°39'51"	10.199	7633377.072	738517.674	188.174
M1	M2	221	JARDIM	312°58'27"	264°54'16"	13.656	7633384.445	738509.577	188.099
M1	M2	222	JARDIM	335°28'23"	287°24'12"	24.299	7633392.926	738499.992	188.185
M1	M2	223	JARDIM	344°10'25"	296°06'14"	36.965	7633401.922	738489.985	188.289
M1	M2	224	JARDIM	347°55'21"	299°51'10"	48.497	7633409.798	738481.117	188.339
M1	M2	225	PV	345°52'45"	297°48'34"	59.361	7633413.352	738470.674	188.431
M1	M2	226	PV	3°00'14"	314°56'03"	77.976	7633440.732	738467.979	188.762
M1	M2	227	PV	1°41'08"	313°36'57"	130.878	7633475.940	738428.426	189.183
M1	M2	228	PV	1°24'57"	313°20'46"	189.723	7633515.884	738385.209	189.877
M1	M2	229	PASSAGEM	2°15'30"	314°11'19"	170.415	7633504.441	738400.983	189.550

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO

Obra: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

Município: CATAGUASES

Estado: MG

Local: AVENIDA HUMBERTO MAURO Nº396 BAIRRO GRANJARIA

Arquivo: P:\SERVICOS\056A-DIVERSOS\010-MINISTÉRIO PUBLICO\LEVCAMPO\CATAGUAS MPUBLICO A.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
M1	M2	230	PASSAGEM	2°03'27"	313°59'16"	170.353	7633503.969	738400.612	189.516
M1	M2	231	PASSAGEM	2°03'17"	313°59'06"	171.372	7633504.671	738399.873	189.524
M1	M2	232	PASSAGEM	2°15'11"	314°11'00"	171.413	7633505.125	738400.257	189.561
M1	M2	233	PASSAGEM	2°02'04"	313°57'53"	171.184	7633504.496	738399.966	189.313
M1	M2	234	PASSAGEM	2°03'38"	313°59'27"	170.556	7633504.116	738400.472	189.306
M1	M2	235	PASSAGEM	359°46'55"	311°42'44"	165.385	7633495.704	738399.719	189.423
M1	M2	236	PASSAGEM	359°47'24"	311°43'13"	164.387	7633495.057	738400.480	189.430
M1	M2	237	PASSAGEM	359°59'05"	311°54'54"	164.340	7633495.442	738400.887	189.427
M1	M2	238	PASSAGEM	359°59'25"	311°55'14"	165.343	7633496.124	738400.152	189.435
M1	M2	239	PASSAGEM	0°00'33"	311°56'22"	165.227	7633496.086	738400.275	189.136
M1	M2	240	PASSAGEM	0°00'18"	311°56'07"	164.536	7633495.616	738400.781	189.131
M1	M2	241	PASSAGEM	359°48'19"	311°44'08"	84.682	7633442.030	738459.987	188.882
M1	M2	242	PASSAGEM	359°49'34"	311°45'23"	83.692	7633441.394	738460.746	188.868
M1	M2	243	PASSAGEM	0°13'21"	312°09'10"	83.742	7633441.858	738461.096	188.868
M1	M2	244	PASSAGEM	0°11'15"	312°07'04"	84.706	7633442.467	738460.347	188.875
M1	M2	245	PASSAGEM	0°12'13"	312°08'02"	84.648	7633442.445	738460.406	188.647
M1	M2	246	PASSAGEM	0°12'24"	312°08'13"	83.831	7633441.901	738461.015	188.645
M1	M2	247	PASSAGEM	4°17'01"	316°12'50"	85.150	7633447.130	738464.258	188.827
M1	M2	248	PASSAGEM	4°19'56"	316°15'45"	84.361	7633446.610	738464.855	188.831
M1	M2	249	PASSAGEM	4°43'38"	316°39'27"	84.341	7633446.996	738465.291	188.832
M1	M2	250	PASSAGEM	4°38'12"	316°34'01"	85.185	7633447.518	738464.614	188.847
M1	M2	251	PASSAGEM	4°15'46"	316°11'35"	85.064	7633447.047	738464.295	188.564
M1	M2	252	PASSAGEM	4°19'19"	316°15'08"	84.337	7633446.582	738464.861	188.540
M1	M2	253	PASSAGEM	7°25'39"	319°21'28"	49.444	7633423.176	738490.975	188.635
M1	M2	254	PASSAGEM	7°36'54"	319°32'43"	48.454	7633422.527	738491.740	188.613
M1	M2	255	PASSAGEM	8°19'08"	320°14'57"	48.588	7633423.014	738492.110	188.645
M1	M2	256	PASSAGEM	8°15'54"	320°11'43"	49.542	7633423.718	738491.464	188.646
M1	M2	257	PASSAGEM	7°27'44"	319°23'33"	49.444	7633423.195	738490.997	188.457
M1	M2	258	PASSAGEM	7°35'03"	319°30'52"	48.507	7633422.551	738491.686	188.499
M1	M2	259	PASSAGEM	359°42'35"	311°38'24"	48.972	7633418.197	738486.581	188.690
M1	M2	260	PASSAGEM	0°24'59"	312°20'48"	49.016	7633418.676	738486.952	188.686
M1	M2	261	PASSAGEM	0°28'34"	312°24'23"	47.970	7633418.008	738487.759	188.675
M1	M2	262	PASSAGEM	359°45'46"	311°41'35"	47.996	7633417.582	738487.340	188.695
M1	M2	263	PASSAGEM	0°25'51"	312°21'40"	48.026	7633418.018	738487.692	188.487
M1	M2	264	PASSAGEM	0°26'32"	312°22'21"	48.904	7633418.617	738487.050	188.483
M1	M2	265	PASSAGEM	23°28'39"	335°24'28"	16.128	7633400.323	738516.467	188.508
M1	M2	266	PASSAGEM	25°11'23"	337°07'12"	15.204	7633399.666	738517.268	188.532
M1	M2	267	PASSAGEM	27°04'06"	338°59'55"	15.523	7633400.150	738517.616	188.555
M1	M2	268	PASSAGEM	25°37'36"	337°33'25"	16.378	7633400.796	738516.927	188.526
M1	M2	269	PASSAGEM	23°34'44"	335°30'33"	16.080	7633400.292	738516.513	188.351
M1	M2	270	PASSAGEM	24°49'20"	336°45'09"	15.259	7633399.678	738517.156	188.322
M1	M2	271	BL	5°50'13"	317°46'02"	4.148	7633388.729	738520.391	188.293
M1	M2	272	BL	10°59'26"	322°55'15"	4.228	7633389.031	738520.630	188.327
M1	M2	273	BL	8°24'54"	320°20'43"	3.244	7633388.156	738521.109	188.260
M1	M2	274	BL	13°59'58"	325°55'47"	3.282	7633388.376	738521.341	188.317
M1	M2	275	BLF	9°33'40"	321°29'29"	3.659	7633388.521	738520.901	187.802
M1	M2	276	ADULTORA	247°39'23"	199°35'12"	4.453	7633381.463	738521.686	188.790
M1	M2	277	ADULTORA	257°59'41"	209°55'30"	8.155	7633378.590	738519.111	188.705
M1	M2	278	ADULTORA	293°41'47"	245°37'36"	3.169	7633384.350	738520.293	188.340
M1	M2	279	ADULTORA	288°23'43"	240°19'32"	4.129	7633383.614	738519.591	189.115
M1	M2	280	ADULTORA	276°56'53"	228°52'42"	9.212	7633379.599	738516.239	188.600
M1	M2	281	ADULTORA	277°29'29"	229°25'18"	8.339	7633380.234	738516.846	189.083
M1	M2	282	ARVORE	250°55'54"	202°51'43"	3.427	7633382.500	738521.848	188.807
M1	M2	283	ARVORE	339°24'25"	291°20'14"	8.483	7633388.744	738515.278	188.841
M1	M2	284	ARVORE	350°18'16"	302°14'05"	17.711	7633395.105	738508.198	188.847
M1	M2	285	ARVORE	353°03'28"	304°59'17"	24.704	7633399.823	738502.940	189.000
M1	M2	286	ARVORE	355°16'18"	307°12'07"	32.969	7633405.592	738496.919	188.953

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO

Obra: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

Município: CATAGUASES

Estado: MG

Local: AVENIDA HUMBERTO MAURO Nº396 BAIRRO GRANJARIA

Arquivo: P:\SERVICOS\056A-DIVERSOS\010-MINISTÉRIO PUBLICO\LEVCAMPO\CATAGUAS MPUBLICO A.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
M1	M2	287	ARVORE	356°13'56"	308°09'45"	45.481	7633413.760	738487.419	188.961
M1	M2	288	ARVORE	292°27'34"	244°23'23"	9.974	7633381.347	738514.185	188.647
M1	M2	289	ARVORE	326°18'00"	278°13'49"	16.390	7633388.004	738506.958	188.738
M1	M2	290	ARVORE	338°28'11"	290°24'00"	24.369	7633394.152	738500.338	188.858
M1	M2	291	ARVORE	357°53'09"	309°48'58"	91.431	7633444.204	738452.950	189.186
M1	M2	292	ARVORE	358°11'49"	310°07'38"	99.568	7633449.829	738447.047	189.203
M1	M2	293	ARVORE	343°56'29"	295°52'18"	33.084	7633400.094	738493.411	188.883
M1	M2	294	ARVORE	358°44'44"	310°40'33"	135.855	7633474.205	738420.146	189.444
M1	M2	295	ARVORE	347°59'48"	299°55'37"	44.603	7633407.910	738484.523	188.861
M1	M2	296	ARVORE	358°44'25"	310°40'14"	143.797	7633479.371	738414.114	189.341
M1	M2	297	ARVORE	350°25'30"	302°21'19"	56.163	7633415.715	738475.736	188.855
M1	M2	298	ARVORE	358°46'21"	310°42'10"	157.264	7633488.216	738403.956	189.695
M1	M2	299	ARVORE	352°06'02"	304°01'51"	65.158	7633422.123	738469.180	188.990
M1	M2	300	ARVORE	358°59'08"	310°54'57"	171.440	7633497.942	738393.626	189.661
M1	M2	301	ARVORE	359°00'27"	310°56'16"	183.913	7633506.165	738384.247	189.646
M1	M2	302	ARVORE	346°50'43"	298°46'32"	84.595	7633426.380	738449.030	188.472
M1	M2	303	ARVORE	345°59'31"	297°55'20"	78.812	7633422.564	738453.542	188.486
M1	M2	304	ARVORE	342°32'51"	294°28'40"	64.796	7633412.506	738464.207	188.355
M1	M2	305	POSTE	345°49'37"	297°45'26"	77.301	7633421.659	738454.773	188.325
M1	M2	306	POSTE	338°36'00"	290°31'49"	52.847	7633404.192	738473.689	188.205
M1	M2	307	POSTE	313°09'50"	265°05'39"	26.162	7633383.421	738497.113	187.815
M1	M2	308	POSTE	239°42'56"	191°38'45"	25.924	7633360.267	738517.946	187.695
M1	M2	309	POSTE	230°52'14"	182°48'03"	24.468	7633361.220	738521.983	187.970
M1	M2	310	POSTE	69°37'25"	21°33'14"	10.507	7633395.430	738527.039	188.991
M1	M2	311	POSTE	146°36'01"	98°31'50"	12.667	7633383.779	738535.706	188.919
M1	M2	312	ARVORE	245°31'18"	197°27'07"	31.953	7633355.176	738513.596	187.930
M1	M2	313	ARVORE	250°14'34"	202°10'23"	39.567	7633349.017	738508.246	187.902
M1	M2	314	ARVORE	167°36'30"	119°32'19"	34.198	7633368.798	738552.932	188.451
M1	M2	315	ARVORE	189°13'54"	141°09'43"	18.063	7633371.589	738534.507	188.691
M1	M2	316	ARVORE	207°31'08"	159°26'57"	19.907	7633367.018	738530.167	188.509
M1	M2	317	ARVORE	196°52'16"	148°48'05"	30.976	7633359.162	738539.225	188.606
M1	M2	318	ARVORE	61°11'46"	13°07'35"	19.097	7633404.256	738527.516	190.639
M1	M2	319	ARVORE	97°04'10"	48°59'59"	16.564	7633396.525	738535.680	190.725
M1	M2	320	ARVORE	94°32'04"	46°27'53"	24.707	7633402.676	738541.091	192.700
M1	M2	321	ARVORE	74°30'39"	26°26'28"	34.216	7633416.294	738538.414	194.732
M1	M2	322	ARVORE	92°25'32"	44°21'21"	32.828	7633409.131	738546.130	194.552
M1	M2	323	ARVORE	19°16'16"	331°12'05"	20.526	7633403.645	738513.291	188.547
M1	M2	324	POSTE	22°25'26"	334°21'15"	18.078	7633401.955	738515.355	188.544
M1	M2	325	POSTE	7°50'36"	319°46'25"	47.699	7633422.076	738492.375	188.635
M1	M2	326	ARVORE	12°42'36"	324°38'25"	31.585	7633411.416	738504.901	188.615
M1	M2	327	ARVORE	6°55'52"	318°51'41"	59.663	7633430.592	738483.928	188.780
M1	M2	328	ARVORE	5°51'56"	317°47'45"	70.021	7633437.526	738476.141	188.749
M1	M2	329	POSTE	5°05'19"	317°01'08"	78.788	7633443.297	738469.465	188.768
M1	M2	330	POSTE	3°37'49"	315°33'38"	107.732	7633462.578	738447.750	188.958
M1	M2	331	ARVORE	3°07'51"	315°03'40"	119.810	7633470.466	738438.551	189.064
M1	M2	332	ARVORE	2°57'38"	314°53'27"	126.663	7633475.051	738433.444	189.198
M1	M2	333	ARVORE	2°47'53"	314°43'42"	133.872	7633479.870	738428.069	189.155
M1	M2	334	POSTE	2°41'15"	314°37'04"	138.011	7633482.593	738424.941	189.175
M1	M2	335	POSTE	2°22'03"	314°17'52"	157.102	7633495.376	738410.738	189.282
M1	M2	336	POSTE	2°27'51"	314°23'40"	187.146	7633516.584	738389.456	189.949
M1	M2	337	RAMPA	2°09'42"	314°05'31"	182.493	7633512.639	738392.108	189.818
M1	M2	338	RAMPA	2°12'54"	314°08'43"	178.518	7633509.992	738395.079	189.711
M1	M2	339	RAMPA	2°18'51"	314°14'40"	170.356	7633504.519	738401.141	189.534
M1	M2	340	RAMPA	2°25'07"	314°20'56"	164.475	7633500.630	738405.563	189.418
M1	M2	341	RAMPA	3°19'10"	315°14'59"	117.487	7633469.095	738440.466	189.065
M1	M2	342	RAMPA	3°24'20"	315°20'09"	114.495	7633467.091	738442.695	189.010
M1	M2	343	RAMPA	4°12'36"	316°08'25"	95.168	7633454.278	738457.237	188.890

RELATÓRIO DE IRRADIAÇÕES

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO

Obra: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

Município: CATAGUASES

Estado: MG

Local: AVENIDA HUMBERTO MAURO Nº396 BAIRRO GRANJARIA

Arquivo: P:\SERVICOS\056A-DIVERSOS\010-MINISTÉRIO PUBLICO\LEVCAMPO\CATAGUAS MPUBLICO A.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
M1	M2	344	RAMPA	4°35'54"	316°31'43"	88.477	7633449.868	738462.307	188.821
M1	M2	345	RAMPA	5°54'59"	317°50'48"	68.815	7633436.674	738476.996	188.791
M1	M2	346	RAMPA	6°08'22"	318°04'11"	66.174	7633434.888	738478.960	188.687
M1	M2	347	RAMPA	7°03'24"	318°59'13"	57.768	7633429.247	738485.270	188.681
M1	M2	348	RAMPA	7°24'24"	319°20'13"	55.007	7633427.384	738487.336	188.658
M1	M2	349	RAMPA	8°52'20"	320°48'09"	46.262	7633421.510	738493.942	188.652
M1	M2	350	RAMPA	9°35'30"	321°31'19"	42.844	7633419.198	738496.521	188.620
M1	M2	351	RAMPA	10°20'26"	322°16'15"	39.640	7633417.010	738498.922	188.630
M1	M2	352	RAMPA	11°09'43"	323°05'32"	37.158	7633415.370	738500.865	188.587
M1	M2	353	RAMPA	11°22'39"	323°18'28"	36.084	7633414.592	738501.618	188.619
M1	M2	354	RAMPA	12°14'25"	324°10'14"	33.517	7633412.832	738503.559	188.612
M1	M2	355	RAMPA	15°53'02"	327°48'51"	26.138	7633407.779	738509.256	188.560
M1	M2	356	RAMPA	19°59'42"	331°55'31"	21.366	7633404.510	738513.124	188.567
M1	M2	357	RAMPA	27°30'33"	339°26'22"	15.527	7633400.196	738517.726	188.538
M1	M2	358	RAMPA	33°54'30"	345°50'19"	12.986	7633398.249	738520.002	188.522
M1	M2	359	ORELHAO	130°40'52"	82°36'41"	8.999	7633386.815	738532.103	188.409
M1	M2	360	CANAL	193°12'21"	145°08'10"	34.352	7633357.472	738542.815	188.078
M1	M2	361	CANAL	196°50'10"	148°45'59"	27.298	7633362.317	738537.334	188.160
M1	M2	362	CANAL	206°36'20"	158°32'09"	17.726	7633369.162	738529.665	188.211
M1	M2	363	CANAL	194°43'41"	146°39'30"	16.381	7633371.974	738532.182	188.268
M1	M2	364	CANAL	189°34'26"	141°30'15"	25.193	7633365.941	738538.860	188.229
M1	M2	365	CANAL	186°47'30"	138°43'19"	34.960	7633359.385	738546.243	188.252
M1	M2	366	CANAL	243°15'05"	195°10'54"	4.610	7633381.209	738521.972	188.361
M1	M2	367	CANAL	336°10'47"	288°06'36"	10.288	7633388.856	738513.401	188.417
M1	M2	368	CANAL	350°02'20"	301°58'09"	24.166	7633398.453	738502.678	188.498
M1	M2	369	CANAL	355°04'35"	307°00'24"	51.080	7633416.403	738482.388	188.649
M1	M2	370	CANAL	356°02'40"	307°58'29"	64.208	7633425.166	738472.565	188.714
M1	M2	371	CANAL	357°02'16"	308°58'05"	87.092	7633440.429	738455.465	188.806
M1	M2	372	CANAL	357°25'07"	309°20'56"	99.173	7633448.538	738446.488	188.879
M1	M2	373	CANAL	357°43'32"	309°39'21"	113.433	7633458.048	738435.848	188.951
M1	M2	374	CANAL	357°59'37"	309°55'26"	128.999	7633468.446	738424.250	188.996
M1	M2	375	CANAL	358°22'15"	310°18'04"	154.521	7633485.603	738405.333	189.273
M1	M2	376	CANAL	353°39'29"	305°35'18"	73.430	7633428.391	738463.465	188.649
M1	M2	377	CANAL	351°56'26"	303°52'15"	57.998	7633417.982	738475.024	188.489
M1	M2	378	CANAL	347°19'18"	299°15'07"	36.401	7633403.445	738491.420	188.376
M1	M2	379	CANAL	340°21'47"	292°17'36"	23.717	7633394.655	738501.235	188.342
M1	M2	380	CANAL	324°26'38"	276°22'27"	13.757	7633387.185	738509.508	188.288
M1	M2	381	CANAL	255°24'07"	207°19'56"	8.278	7633378.304	738519.378	188.314
M1	M2	382	NA	202°49'34"	154°45'23"	17.111	7633370.181	738530.476	186.491
M1	M2	383	NA	199°38'51"	151°34'40"	16.758	7633370.920	738531.155	186.492
M1	M2	384	NA	188°46'18"	140°42'07"	36.824	7633357.162	738546.502	186.341
M1	M2	385	NA	190°04'55"	142°00'44"	36.856	7633356.611	738545.863	186.323
M1	M2	386	NA	248°43'11"	200°39'00"	6.036	7633380.010	738521.050	186.501
M1	M2	387	NA	251°37'08"	203°32'57"	6.977	7633379.262	738520.392	186.494
M1	M2	388	NA	345°03'49"	296°59'38"	25.648	7633397.300	738500.325	186.559
M1	M2	389	NA	346°32'01"	298°27'50"	24.731	7633397.445	738501.438	186.559