

**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 B.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
M2	M1	A1	AUXILIAR	266°54'23"	38°50'12"	29.296	7633470.391	738472.621	190.458
M2	M1	392	RAMPA	188°32'50"	320°28'39"	46.201	7633483.209	738424.848	189.223
M2	M1	393	RAMPA	187°19'43"	319°15'32"	53.582	7633488.168	738419.279	189.257
M2	M1	394	ARVORE	22°27'55"	154°23'44"	23.487	7633426.390	738464.399	189.016
M2	M1	395	ARVORE	50°44'36"	182°40'25"	11.726	7633435.858	738453.702	188.977
M2	M1	396	ARVORE	131°28'56"	263°24'45"	12.043	7633446.189	738442.285	189.376
M2	M1	397	ARVORE	149°36'27"	281°32'16"	18.757	7633451.323	738435.871	189.383
M2	M1	398	ARVORE	167°49'57"	299°45'46"	44.049	7633469.437	738416.011	189.483
M2	M1	399	ARVORE	169°35'02"	301°30'51"	51.425	7633474.451	738410.409	189.600
M2	M1	400	ARVORE	172°30'22"	304°26'11"	69.623	7633486.942	738396.827	189.886
M2	M1	401	ARVORE	173°01'58"	304°57'47"	79.945	7633493.383	738388.732	189.946
M2	M1	402	ARVORE	174°02'13"	305°58'02"	91.447	7633501.280	738380.236	189.995
M2	M1	403	JARDIM	177°28'36"	309°24'25"	94.325	7633507.451	738381.368	189.644
M2	M1	404	JARDIM	27°17'39"	159°13'28"	21.959	7633427.040	738462.038	188.617
M2	M1	405	JARDIM	174°52'36"	306°48'25"	94.589	7633504.241	738378.515	189.623
M2	M1	406	JARDIM	65°33'37"	197°29'26"	11.156	7633436.930	738450.896	188.672
M2	M1	407	JARDIM	174°22'44"	306°18'33"	94.255	7633503.383	738378.295	189.782
M2	M1	408	JARDIM	140°08'41"	272°04'30"	15.862	7633448.145	738438.398	188.812
M2	M1	409	JARDIM	173°46'05"	305°41'54"	93.695	7633502.244	738378.159	189.485
M2	M1	410	JARDIM	159°48'32"	291°44'21"	29.510	7633458.501	738426.838	188.946
M2	M1	411	JARDIM	173°26'55"	305°22'44"	91.716	7633500.673	738379.469	189.524
M2	M1	412	JARDIM	166°40'46"	298°36'35"	44.517	7633468.887	738415.168	189.142
M2	M1	413	JARDIM	171°59'14"	303°55'03"	74.428	7633489.102	738392.485	189.328
M2	M1	414	JARDIM	170°15'03"	302°10'52"	61.019	7633480.069	738402.605	189.152
M2	M1	415	MEIO-FIO	179°58'12"	311°54'01"	93.117	7633509.758	738384.941	189.491
M2	M1	416	MEIO-FIO	179°10'51"	311°06'40"	95.123	7633510.116	738382.580	189.553
M2	M1	417	MEIO-FIO	178°02'47"	309°58'36"	96.297	7633509.439	738380.456	189.524
M2	M1	418	MEIO-FIO	177°23'34"	309°19'23"	96.592	7633508.780	738379.527	189.510
M2	M1	419	MEIO-FIO	185°18'41"	317°14'30"	98.960	7633520.230	738387.064	189.978
M2	M1	420	MEIO-FIO	175°57'05"	307°52'54"	96.681	7633506.936	738377.941	189.517
M2	M1	421	MEIO-FIO	173°40'12"	305°36'01"	96.852	7633503.951	738375.499	189.414
M2	M1	422	MEIO-FIO	183°59'39"	315°55'28"	95.042	7633515.851	738388.137	189.803
M2	M1	423	MEIO-FIO	173°40'23"	305°36'12"	96.852	7633503.955	738375.502	189.408
M2	M1	424	MEIO-FIO	172°37'04"	304°32'53"	96.004	7633502.015	738375.175	189.344
M2	M1	425	MEIO-FIO	172°03'49"	303°59'38"	94.694	7633500.515	738375.739	189.287
M2	M1	426	MEIO-FIO	170°47'37"	302°43'26"	81.860	7633491.824	738385.381	189.173
M2	M1	427	MEIO-FIO	168°51'41"	300°47'30"	67.194	7633481.969	738396.527	189.033
M2	M1	428	MEIO-FIO	166°52'28"	298°48'17"	98.579	7633495.069	738367.868	189.224
M2	M1	429	MEIO-FIO	165°35'33"	297°31'22"	51.996	7633471.598	738408.138	188.882
M2	M1	430	MEIO-FIO	168°11'31"	300°07'20"	95.632	7633495.563	738371.532	189.183
M2	M1	431	MEIO-FIO	161°30'14"	293°26'03"	40.791	7633463.793	738416.823	188.844
M2	M1	432	MEIO-FIO	168°10'12"	300°06'01"	93.090	7633494.257	738373.712	189.178
M2	M1	433	MEIO-FIO	151°41'16"	283°37'05"	26.952	7633453.917	738428.055	188.625
M2	M1	434	MEIO-FIO	165°25'22"	297°21'11"	75.594	7633482.304	738387.107	189.073
M2	M1	435	MEIO-FIO	119°00'38"	250°56'27"	14.679	7633442.778	738440.374	188.497
M2	M1	436	MEIO-FIO	161°06'52"	293°02'41"	58.750	7633470.569	738400.187	188.978
M2	M1	437	MEIO-FIO	60°16'20"	192°12'09"	14.799	7633433.106	738451.121	188.411
M2	M1	438	MEIO-FIO	150°57'30"	282°53'19"	38.843	7633456.235	738416.385	188.754
M2	M1	439	MEIO-FIO	26°27'09"	158°22'58"	28.788	7633420.808	738464.855	188.226
M2	M1	440	MEIO-FIO	112°00'22"	243°56'11"	20.333	7633438.638	738435.984	188.442
M2	M1	441	MEIO-FIO	19°22'07"	151°17'56"	38.536	7633413.769	738472.756	188.166
M2	M1	442	ALINHAM	53°22'28"	185°18'17"	26.722	7633420.963	738451.779	188.465
M2	M1	443	ALINHAM	77°07'16"	209°03'05"	22.158	7633428.201	738443.489	188.531
M2	M1	444	ALINHAM	108°55'14"	240°51'03"	22.699	7633436.515	738434.425	188.662
M2	M1	445	ALINHAM	146°58'12"	278°54'01"	39.356	7633453.660	738415.367	188.904
M2	M1	446	ALINHAM	153°53'39"	285°49'28"	48.737	7633460.861	738407.359	189.025
M2	M1	447	ALINHAM	159°41'59"	291°37'48"	61.959	7633470.410	738396.653	189.230

**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 B.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
M2	M1	448	ALINHAM	163°01'27"	294°57'16"	73.468	7633478.567	738387.640	189.196
M2	M1	449	ALINHAM	165°05'49"	297°01'38"	83.232	7633485.393	738380.107	189.228
M2	M1	450	ALINHAM	166°51'41"	298°47'30"	94.432	7633493.052	738371.491	189.408
M2	M1	451	POSTE	168°05'51"	300°01'40"	94.715	7633494.968	738372.246	189.360
M2	M1	452	ARVORE	167°24'48"	299°20'37"	90.796	7633492.065	738375.103	189.300
M2	M1	453	ARVORE	166°32'19"	298°28'08"	85.347	7633488.254	738379.223	189.210
M2	M1	454	ARVORE	165°20'31"	297°16'20"	78.281	7633483.441	738384.670	189.284
M2	M1	455	ARVORE	163°23'25"	295°19'14"	69.044	7633477.100	738391.838	189.118
M2	M1	456	POSTE	163°01'55"	294°57'44"	66.842	7633475.780	738393.651	189.171
M2	M1	457	ARVORE	156°54'02"	288°49'51"	50.359	7633463.826	738406.586	189.129
M2	M1	458	ARVORE	154°06'34"	286°02'23"	44.786	7633459.946	738411.207	188.971
M2	M1	459	ARVORE	150°23'43"	282°19'32"	39.598	7633456.024	738415.564	188.967
M2	M1	460	POSTE	151°32'42"	283°28'31"	40.728	7633457.062	738414.642	188.937
M2	M1	461	POSTE	112°12'04"	244°07'53"	20.710	7633438.535	738435.614	188.619
M2	M1	462	CANAL	27°00'19"	158°56'08"	17.930	7633430.840	738460.693	188.681
M2	M1	463	CANAL	91°49'09"	223°44'58"	8.138	7633441.692	738448.621	188.822
M2	M1	464	CANAL	149°22'36"	281°18'25"	16.162	7633450.740	738438.401	188.911
M2	M1	465	CANAL	164°30'16"	296°26'05"	30.824	7633461.293	738426.648	188.978
M2	M1	466	CANAL	169°37'48"	301°33'37"	45.547	7633471.410	738415.439	189.103
M2	M1	467	CANAL	171°50'27"	303°46'16"	58.072	7633479.852	738405.976	189.244
M2	M1	468	CANAL	173°43'00"	305°38'49"	73.959	7633490.674	738394.148	189.385
M2	M1	469	CANAL	175°11'40"	307°07'29"	93.943	7633504.270	738379.346	189.678
M2	M1	470	NA	175°49'57"	307°45'46"	93.856	7633505.048	738380.051	187.226
M2	M1	471	NA	175°07'00"	307°02'49"	79.790	7633495.642	738390.565	187.169
M2	M1	472	NA	174°41'42"	306°37'31"	64.701	7633486.170	738402.323	187.173
M2	M1	473	NA	173°54'03"	305°49'52"	64.719	7633485.457	738401.778	187.170
M2	M1	474	NA	172°54'37"	304°50'26"	55.984	7633479.554	738408.301	187.169
M2	M1	475	NA	173°52'43"	305°48'32"	56.009	7633480.341	738408.827	187.160
M2	M1	476	NA	171°41'59"	303°37'48"	40.648	7633470.083	738420.404	187.118
M2	M1	477	NA	170°25'15"	302°21'04"	40.896	7633469.455	738419.701	187.117
M2	M1	478	NA	165°16'45"	297°12'34"	22.871	7633458.029	738433.909	187.120
M2	M1	479	NA	162°57'56"	294°53'45"	23.173	7633457.326	738433.230	187.108
M2	M1	480	NA	162°27'55"	294°23'44"	22.073	7633456.688	738434.147	186.797
M2	M1	481	NA	163°50'20"	295°46'09"	21.954	7633457.115	738434.478	186.800
M2	M1	482	NA	92°28'20"	224°24'09"	5.920	7633443.341	738450.107	186.748
M2	M1	483	NA	92°48'04"	224°43'53"	6.741	7633442.782	738449.505	186.749
M2	M1	484	CANAL	176°15'20"	308°11'09"	70.065	7633490.886	738399.177	189.506
M2	M1	485	MURO	220°20'41"	352°16'30"	13.466	7633460.915	738452.439	188.965
M2	M1	486	MURO	322°33'56"	94°29'45"	14.350	7633446.446	738468.555	188.837
M2	M1	487	PORTAO	260°16'33"	32°12'22"	8.909	7633455.110	738458.997	188.923
M2	M1	488	PORTAO	291°06'07"	63°01'56"	9.401	7633451.834	738462.628	188.920
A1	M2	490	MURO	312°54'01"	171°44'13"	31.664	7633439.055	738477.171	189.599
A1	M2	491	MURO	327°36'02"	186°26'14"	25.019	7633445.529	738469.816	189.285
A1	M2	492	MURO	281°32'06"	140°22'18"	24.674	7633451.387	738488.358	189.961
A1	M2	493	MURO	246°56'52"	105°47'04"	27.169	7633463.000	738498.766	190.753
A1	M2	494	MURO	46°27'05"	265°17'17"	27.943	7633468.095	738444.772	190.219
A1	M2	495	MURO	65°29'47"	284°19'59"	21.779	7633475.782	738451.520	190.700
A1	M2	496	MURO	222°43'51"	81°34'03"	38.504	7633476.037	738510.709	195.823
A1	M2	497	MURO	105°05'59"	323°56'11"	19.808	7633486.403	738460.960	191.002
A1	M2	498	MURO	129°00'00"	347°50'12"	23.839	7633493.695	738467.598	191.523
A1	M2	499	MURO	138°51'18"	357°41'30"	27.764	7633498.132	738471.502	191.926
A1	M2	500	MURO	206°28'50"	65°19'02"	32.392	7633483.918	738502.053	195.188
A1	M2	501	MURO	142°49'40"	1°39'52"	29.940	7633500.318	738473.490	193.083
A1	M2	502	MURO	183°10'24"	42°00'36"	30.064	7633492.729	738492.741	195.237
A1	M2	503	MURO	150°30'35"	9°20'47"	35.905	7633505.819	738478.452	195.190
A1	M2	504	MURO	168°59'00"	27°49'12"	31.004	7633497.811	738487.090	194.873
A1	M2	505	MURO	158°49'26"	17°39'38"	33.034	7633501.868	738482.642	195.018

**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 B.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
A1	M2	506	ARVORE	174°24'20"	33°14'32"	25.125	7633491.405	738486.394	194.176
A1	M2	507	ARVORE	153°25'59"	12°16'11"	31.837	7633501.501	738479.386	194.716
A1	M2	508	ARVORE	165°38'05"	24°28'17"	28.580	7633496.403	738484.459	194.739
A1	M2	509	ARVORE	148°23'00"	7°13'12"	31.258	7633501.401	738476.549	194.487
A1	M2	510	ARVORE	157°50'17"	16°40'29"	25.116	7633494.451	738479.827	193.867
A1	M2	511	BANANEIR	200°53'29"	59°43'41"	26.179	7633483.588	738495.230	194.240
A1	M2	512	BANANEIR	199°50'58"	58°41'10"	28.821	7633485.370	738497.243	195.008
A1	M2	513	BANANEIR	205°08'20"	63°58'32"	27.624	7633482.511	738497.444	194.292
A1	M2	514	BANANEIR	214°08'51"	72°59'03"	29.902	7633479.141	738501.214	194.443
A1	M2	515	ARVORE	212°01'12"	70°51'24"	29.250	7633479.983	738500.253	194.235
A1	M2	516	ARVORE	151°20'34"	10°10'46"	21.585	7633491.636	738476.435	191.582
A1	M2	517	ARVORE	169°10'48"	28°01'00"	17.940	7633486.228	738481.048	191.140
A1	M2	518	ARVORE	99°24'08"	318°14'20"	16.155	7633482.442	738461.861	190.957
A1	M2	519	ARVORE	224°28'02"	83°18'14"	28.472	7633473.711	738500.899	191.768
A1	M2	520	ARVORE	47°10'56"	266°01'08"	20.872	7633468.942	738475.799	190.597
A1	M2	521	ARVORE	300°22'17"	159°12'29"	10.771	7633460.321	738476.444	190.575
A1	M2	522	COQUEIRO	307°53'39"	166°43'51"	23.905	7633447.124	738478.107	190.331
A1	M2	523	ARVORE	309°33'44"	168°23'56"	24.937	7633445.963	738477.635	190.267
A1	M2	524	BANANAEI	263°55'55"	122°46'07"	23.294	7633457.783	738492.208	190.564
A1	M2	525	BANANAEI	255°09'57"	114°00'09"	22.412	7633461.274	738493.095	190.594
A1	M2	526	BANANAEI	260°05'29"	118°55'41"	22.638	7633459.441	738492.434	190.862
A1	M2	527	ARVORE	203°32'03"	62°22'15"	22.234	7633480.702	738492.319	190.852
A1	M2	528	CRISTA	146°04'37"	4°54'49"	30.055	7633500.335	738475.195	193.953
A1	M2	529	CRISTA	146°11'44"	5°01'56"	28.888	7633499.168	738475.155	193.938
A1	M2	530	CRISTA	153°32'20"	12°22'32"	25.583	7633495.379	738478.103	193.629
A1	M2	531	CRISTA	167°13'48"	26°04'00"	23.239	7633491.266	738482.832	193.702
A1	M2	532	CRISTA	182°21'04"	41°11'16"	22.890	7633487.617	738487.694	193.734
A1	M2	533	CRISTA	197°02'29"	55°52'41"	24.146	7633483.936	738492.610	193.611
A1	M2	534	CRISTA	212°23'23"	71°13'35"	27.311	7633479.180	738498.479	193.742
A1	M2	535	CRISTA	221°03'34"	79°53'46"	30.505	7633475.743	738502.653	193.985
A1	M2	536	CRISTA	228°17'56"	87°08'08"	34.509	7633472.115	738507.086	194.185
A1	M2	537	PE	232°13'19"	91°03'31"	32.098	7633469.798	738504.713	191.152
A1	M2	538	PE	224°26'08"	83°16'20"	27.755	7633473.642	738500.184	191.062
A1	M2	539	PE	200°47'40"	59°37'52"	23.075	7633482.057	738492.529	191.018
A1	M2	540	PE	173°38'39"	32°28'51"	19.580	7633486.908	738483.136	191.489
A1	M2	541	PE	162°09'55"	21°00'07"	21.552	7633490.511	738480.345	191.722
A1	M2	542	PE	149°13'13"	8°03'25"	25.250	7633495.391	738476.160	192.016
A1	M2	543	PE	140°26'51"	359°17'03"	28.097	7633498.486	738472.270	192.125
A1	M2	544	ALTIMET	125°01'51"	343°52'03"	21.717	7633491.253	738466.586	191.403
A1	M2	545	ALTIMET	99°17'30"	318°07'42"	18.698	7633484.314	738460.140	190.888
A1	M2	546	ALTIMET	140°50'35"	359°40'47"	14.107	7633484.497	738472.542	190.985
A1	M2	547	ALTIMET	102°25'25"	321°15'37"	9.291	7633477.638	738466.806	190.703
A1	M2	548	ALTIMET	119°23'08"	338°13'20"	1.699	7633471.968	738471.990	190.484
A1	M2	549	ALTIMET	184°20'53"	43°11'05"	10.094	7633477.751	738479.528	190.652
A1	M2	550	ALTIMET	273°33'21"	132°23'33"	9.189	7633464.196	738479.407	190.479
A1	M2	551	ALTIMET	229°24'58"	88°15'10"	12.699	7633470.778	738485.314	190.500
A1	M2	552	ALTIMET	275°21'58"	134°12'10"	16.579	7633458.832	738484.506	190.248
A1	M2	553	ALTIMET	253°24'52"	112°15'04"	24.245	7633461.210	738495.060	190.665
A1	M2	554	ALTIMET	274°20'52"	133°11'04"	22.461	7633455.020	738488.998	190.367
A1	M2	555	ALTIMET	302°54'39"	161°44'51"	24.114	7633447.491	738480.173	190.307
A1	M2	556	ALTIMET	311°59'16"	170°49'28"	26.831	7633443.903	738476.899	190.246
A1	M2	557	ALTIMET	318°31'07"	177°21'19"	15.081	7633455.326	738473.317	190.503
A1	M2	558	ALTIMET	325°13'51"	184°04'03"	20.751	7633449.692	738471.149	190.450
A1	M2	559	ALTIMET	332°56'54"	191°47'06"	18.709	7633452.076	738468.800	190.247
A1	M2	560	ALTIMET	335°15'45"	194°05'57"	11.844	7633458.904	738469.736	189.894
A1	M2	561	ALTIMET	343°53'19"	202°43'31"	17.401	7633454.341	738465.898	189.147
A1	M2	562	ALTIMET	4°12'01"	223°02'13"	16.244	7633458.518	738461.535	189.499

**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 B.cad

CÁLCULO: Topográfico

ESTAÇÃO	RÉ	PONTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO.HZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA
A1	M2	563	ALTIMET	4°55'04"	223°45'16"	9.997	7633463.170	738465.707	189.911
A1	M2	564	ALTIMET	12°09'30"	230°59'42"	16.371	7633460.087	738459.899	190.392
A1	M2	565	ALTIMET	44°31'07"	263°21'19"	13.257	7633468.857	738459.453	190.516
A1	M2	566	ALTIMET	38°46'11"	257°36'23"	18.948	7633466.324	738454.114	190.628
A1	M2	567	ALTIMET	61°36'53"	280°27'05"	19.182	7633473.870	738453.757	190.636
A1	M2	568	ALTIMET	51°01'47"	269°51'59"	22.899	7633470.337	738449.722	190.721
A1	M2	569	ALTIMET	44°51'14"	263°41'26"	25.269	7633467.614	738447.504	190.862
A1	M2	570	ALTIMET	34°12'08"	253°02'20"	21.911	7633463.999	738451.663	190.716
A1	M2	571	ALTIMET	18°20'43"	237°10'55"	19.497	7633459.824	738456.236	190.488
A1	M2	572	ALTIMET	2°45'27"	221°35'39"	18.889	7633456.265	738460.081	189.083
A1	M2	573	ALTIMET	346°12'52"	205°03'04"	19.579	7633452.654	738464.331	189.094
A1	M2	574	ALTIMET	42°40'14"	261°30'26"	26.411	7633466.490	738446.499	190.183
A1	M2	575	ALTIMET	329°47'18"	188°37'30"	24.356	7633446.310	738468.968	189.301
A1	M2	576	ALTIMET	22°08'42"	240°58'54"	21.557	7633459.934	738453.770	190.194
A1	M2	577	ALTIMET	313°55'03"	172°45'15"	31.070	7633439.569	738476.539	189.563
A1	M2	578	PONTO COTA	302°13'38"	161°03'50"	28.203	7633443.715	738481.773	189.273
A1	M2	579	PONTO COTA	139°18'13"	358°08'25"	28.322	7633498.697	738471.702	191.610
A1	M2	580	PONTO COTA	179°37'46"	38°27'58"	32.802	7633496.074	738493.025	196.494