

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA

LEI Nº 1.655/98

Delimita o perímetro urbano de Itapecerica e dá outras providências.

A Câmara Municipal de Itapecerica aprovou e eu Prefeito Municipal sanciono e promulgo a seguinte Lei:

Art. 1º - A demarcação da zona urbana do Município de Itapecerica passa a ter uma área de 5.340.708,23 metros quadrados e perímetro de 14.147,43 metros.

Art. 2º - A demarcação de que trata o artigo anterior está estabelecida na planta e memorial descrito anexos, que fazem parte integrante desta lei.

Art. 3º - A planta referida no artigo antecedente, terá uma cópia arquivada no setor competente da Prefeitura Municipal de Itapecerica e outra cópia na Câmara Municipal.

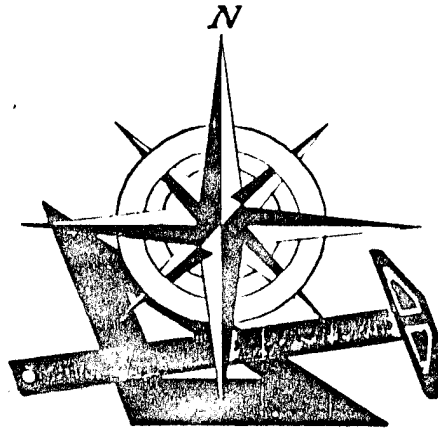
Art. 4º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 5º - Revogam-se as disposições em contrário.

Itapecerica, 04 agosto de 1998


Maurício Alves Reis
Prefeito Municipal

AVANÇANDO NO PROGRESSO COM JUSTIÇA SOCIAL



MS-TOPOGRAFIA LTDA

MEMORIAL DESCRITIVO

PERÍMETRO URBANO

ITAPECERICA - MG



MS - TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA
Pça. Ex-Combatentes, 08 Sala 36
Tel. (037)381 1907 -
Cláudio - MG

MARCO ANTÔNIO VIEIRA
AGRIMENSOR CREA 20407/MG

SIMONE MARIA SILVA VIEIRA
AGRIMENSORA CREA - 67.963/D-MG

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial 160698

DEMARCAÇÃO PERÍMETRO DA ÁREA URBANA DA CIDADE DE ITAPEKERICA
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

ÁREA - 5.340.708,23 M²

PERÍMETRO - 14.147,43m

Memorial Descritivo do perímetro Urbano da Cidade de Itapekerica.

DESCRIÇÃO DO PERÍMETRO

Começando no marco denominado M1, localizado no lugar Chamado Praça do Triângulo, em frente à Fazenda de Antônio Gomes, com Coordenadas UTM X(E) = 489.615,587 e Y(N) = 7.736.272,096 (coordenadas baseadas em Levantamento Aerofotogramétrico realizado pela CEMIG código 41-12-23 checados com GPS II Garmim, sendo a Altitude levantada a partir do Marco IBGE localizado à porta da Igreja Matriz com Altitude de 835,736m) partindo deste ponto com Azimute Verdadeiro de 209°00'05" tem-se o roteiro Perimétrico como demonstrado em planta anexa:

De	Para	Azimute	Dist.	X	Y	Altitude = Z
M27	M1	141°57'35"	517.861m	489.615.587	7.736.272.096	815.627
M1	M2	209°00'05"	519.928m	489.363.508	7.735.817.364	839.558
M2	M3	273°09'47"	700.391m	488.664.184	7.735.856.010	880.316
M3	M4	255°35'43"	792.834m	487.896.274	7.735.658.777	838.368
M4	M5	246°52'28"	392.537m	487.535.278	7.735.504.610	897.457
M5	M6	257°32'39"	456.550m	487.089.474	7.735.406.140	887.913
M6	M7	130°19'10"	319.328m	487.332.944	7.735.199.518	829.864
M7	M8	121°57'53"	512.872m	487.768.051	7.734.928.004	808.338
M8	M9	200°21'31"	258.982m	487.677.952	7.734.685.200	833.388
M9	M10	245°21'21"	535.368m	487.191.347	7.734.461.963	864.890
M10	M11	331°25'04"	1063.793m	486.682.412	7.735.396.116	908.072
M11	M12	328°40'25"	603.006m	486.368.903	7.735.911.217	886.473
M12	M13	266°06'11"	406.763m	485.963.081	7.735.883.574	897.797
M13	M14	268°58'15"	684.141m	485.279.050	7.735.871.289	886.445
M14	M15	308°42'27"	457.542m	484.927.056	7.736.163.598	847.622
M15	M16	52°41'50"	506.626m	485.330.049	7.736.470.627	838.777
M16	M17	350°20'00"	176.103m	485.300.479	7.736.644.230	898.868
M17	M18	50°30'35"	619.128m	485.778.281	7.737.037.962	841.604

14/11/11



MS - TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA

Pça. Ex-Combatentes, 08 Sala 36

Tel. (037)381 1907 -

Cláudio - MG

MARCO ANTÔNIO VIEIRA
AGRIMENSOR CREA 20407/MG

SIMONE MARIA SILVA VIEIRA
AGRIMENSORA CREA - 67.963/D-MG

De	Para	Azimuta	Dist.	X	Y	Altitude = Z
M18	M19	58°14'06"	260.657m	485.999.895	7.737.175.182	872.374
M19	M20	131°32'53"	604.963m	486.452.648	7.736.773.940	830.859
M20	M21	33°11'53"	435.897m	486.691.317	7.737.138.690	900.883
M21	M22	91°06'05"	646.250m	487.337.448	7.737.126.266	856.414
M22	M23	199°27'01"	421.720m	487.197.019	7.736.728.614	826.541
M23	M24	131°41'08"	312.311m	487.430.255	7.736.520.913	819.683
M24	M25	61°30'05"	581.109m	487.940.950	7.736.798.181	883.127
M25	M26	95°33'55"	794.843m	488.732.046	7.736.721.097	809.422
M26	M27	94°10'09"	565.926m	489.296.475	7.736.679.953	810.313

O marcos do perímetro estão caracterizados por Marcos de Concreto, com 1,00m de comprimento, de forma piramidal, com o topo achatado, sendo que 0,80m estão cravados no solo, tendo em seu topo uma saliência de aço (vergalhão), caracterizando o ponto Topográfico

Para levantamento do perímetro, foi lançada uma poligonal principal e 8 poligonais auxiliares, sendo colocados piquetes de madeira, com estacas testemunhas ao seu lado, conforme Roteiro e Cálculo de Poligonal anexo, com as seguintes características:

Erro Linear - 0,104m / Km

Precisão - 1/9.616,386

Erro Angular Médio 0°00'03"

Erro Angular Acumulado 0°01'55"

Pontos Ajustados 28

Pontos Calculados 123

Pontos de Apoio 17

Poligonais 9

Norte Verdadeiro Obtido pelo Sol pelo método dos quadrantes opostos com 5 séries de leituras realizadas na estação PP.

Método de Cálculo Mínimos Quadrados

SoftWare Utilizado TopoEvn 4.0

O perímetro urbano de Itapeçerica, tem a área total de 5.340.708,23 m² e um perímetro de 14.147,43m.

ML



MS - TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA

Pça. Ex-Combatentes, 08 Sala 36

Tel. (037)381 1907 -

Cláudio - MG

MARCO ANTÔNIO VIEIRA
AGRIMENSOR CREA 20407/MG


SIMONE MARIA SILVA VIEIRA
AGRIMENSORA CREA - 67.963/D-MG

Anexos: Planta do Perimetro

Disquete com o Arquivo "Perímetro Itapeçerica.evn" e

Perímetro Itapeçerica.dwg" -(AutoCad14 ®)

Itapeçerica, 08 de julho de 1.998


MARCO ANTÔNIO VIEIRA

AGRIMENSOR CREA 20.407/MG

Cálculo de Poligonal

Serviço Levantamento Planialtimétrico
 Local PERIMETRO DE ITAPEÇERICA
 Município Itapeçerica
 Estado Minas Gerais

Saida: Estação PP
 Coordenada X: 489.620,197
 Coordenada Y: 7.736.274,813
 Azimute PP-P1 274°19'34"

Ré	Estação	P. Visado	Ang. H.	Azimute	Ang. V.	Dist. Incl.	Dist. Horiz.	Cota	X	Y	Descrição
P28	PP	P1		274°19'34"	89°14'15"	329.928	329.913	819.908	489.291.224	7.736.299.699	ESTAÇÃO
P28	PP	M1		239°29'09"	89°42'50"	5.351	5.351	815.627	489.615.587	7.736.272.096	MARCO
PP	P1	P2	274°45'05"	9°04'35"	91°40'45"	381.021	380.787	808.760	489.351.294	7.736.675.718	ESTAÇÃO
P1	P2	P3	84°49'50"	273°54'21"	87°27'50"	376.940	376.570	825.407	488.975.599	7.736.701.369	ESTAÇÃO
P1	P2	M2	85°20'25"	274°25'00"	88°26'05"	55.003	54.982	810.313	489.296.475	7.736.679.953	MARCO
P2	P3	P4	170°56'10"	264°50'27"	87°29'50"	893.362	892.566	864.425	488.086.649	7.736.621.108	ESTAÇÃO
P2	P3	M3	180°43'30"	274°37'51"	93°45'50"	244.878	244.350	809.422	488.732.046	7.736.721.097	MARCO
P3	P4	P5	265°54'25"	350°44'48"	83°26'20"	174.958	173.798	884.284	488.058.702	7.736.792.644	ESTAÇÃO
P4	P5	P6	47°41'45"	218°26'29"	94°12'10"	776.705	774.855	827.174	487.576.964	7.736.185.743	ESTAÇÃO
P4	P5	M4	101°56'45"	272°41'33"	90°30'40"	117.887	117.882	883.127	487.940.950	7.736.798.181	MARCO
P4	P5	M5	336°22'15"	147°07'03"	90°15'30"	1.114.815	1.114.804	879.152	488.663.949	7.735.856.447	MARCO
P4	P5	M6	17°24'20"	188°09'08"	92°17'25"	1.146.357	1.145.441	838.368	487.896.274	7.735.658.777	MARCO
P4	P5	M7	31°24'45"	202°09'33"	89°30'50"	1.389.679	1.389.629	895.969	487.534.560	7.735.505.654	MARCO
P5	P6	P7	315°22'55"	353°49'20"	93°11'35"	219.972	219.607	814.359	487.553.331	7.736.404.075	ESTAÇÃO
P5	P6	AUX1	303°39'30"	342°05'59"	89°25'00"	364.202	364.183	830.902	487.465.028	7.736.532.297	AUXILIAR
P6	P7	7	167°34'15"	206°00'44"	77°29'20"	97.133	94.826	848.236	487.535.376	7.736.100.522	IGREJA
P6	P7	P8	108°26'15"	282°15'31"	89°26'10"	263.490	263.472	817.399	487.295.867	7.736.460.017	ESTAÇÃO
P7	P8	P9	234°22'25"	336°37'52"	88°23'10"	275.922	275.779	825.117	487.186.479	7.736.713.174	ESTAÇÃO
P7	P8	9	45°29'55"	147°45'26"	88°47'05"	11.957	11.954	817.683	487.302.244	7.736.449.906	ESQUINA
P7	P8	10	53°05'55"	155°21'26"	88°24'05"	12.620	12.615	817.781	487.301.127	7.736.448.551	ESQUINA
P7	P8	11	68°24'25"	170°39'56"	87°17'10"	40.862	40.816	819.364	487.302.487	7.736.419.741	ESQUINA
P7	P8	12	110°50'30"	213°06'01"	88°47'55"	49.845	49.834	818.474	487.268.652	7.736.418.270	ESQUINA
P7	P8	13	111°10'35"	213°26'06"	88°16'55"	36.708	36.691	818.530	487.275.650	7.736.429.397	RODOVIARIA
P7	P8	14	134°18'00"	236°33'31"	88°54'05"	25.051	25.046	817.909	487.274.967	7.736.446.214	RODOVIARIA
P7	P8	15	155°35'35"	257°51'06"	89°39'40"	76.296	76.295	817.880	487.221.281	7.736.443.361	RODOVIARIA
P7	P8	16	181°04'10"	283°19'41"	89°24'05"	9.775	9.774	817.531	487.286.355	7.736.462.270	ESQUINA
P7	P8	17	191°54'15"	294°09'46"	89°28'30"	9.469	9.469	817.516	487.287.228	7.736.463.892	ESQUINA
P7	P8	18	296°10'20"	38°25'51"	85°21'35"	1.618	1.613	817.563	487.296.869	7.736.461.280	ESQUINA

Cálculo de Poligonal

Serviço Levantamento Planialtimétrico
Local PERIMETRO DE ITAPECERICA
Município Itapecérica
Estado Minas Gerais

Saida: Estação PP
Coordenada X: 489.620,197
Coordenada Y: 7.736.274,813
Azimute PP-P1 274°19'34"

Rê	Estação	P. Visado	Ang. H.	Azimute	Ang. V.	Dist. Incl.	Dist. Horiz.	Cota	X	Y	Descrição
P8	P9	P10	207°32'30"	4°10'18"	86°04'40"	243.175	242.577	841.698	487.204.126	7.736.955.108	ESTAÇÃO
P8	P9	19	46°37'35"	203°15'27"	92°44'25"	11.725	11.712	824.587	487.181.855	7.736.702.414	IGREJA
P8	P9	20	345°20'20"	141°58'12"	91°41'35"	20.382	20.373	824.545	487.199.031	7.736.697.126	CEMITERIO
P8	P9	21	237°41'15"	34°19'07"	85°44'10"	18.746	18.694	825.541	487.197.019	7.736.728.614	MARCO
P8	P9	22	173°58'20"	330°36'12"	90°04'30"	17.360	17.360	825.125	487.177.958	7.736.728.299	IGREJA
P8	P9	23	182°43'00"	339°20'52"	89°08'55"	33.159	33.155	825.640	487.174.786	7.736.744.199	IGREJA
P8	P9	24	209°34'55"	6°12'47"	85°57'35"	58.596	58.450	829.276	487.192.805	7.736.771.281	ASFALTO
P8	P9	25	10°20'50"	166°58'42"	92°49'30"	14.596	14.578	824.428	487.189.764	7.736.698.971	ASFALTO
P9	P10	P11	213°44'45"	37°54'59"	86°05'35"	217.480	216.956	856.414	487.337.448	7.737.126.266	ESTAÇÃO
P9	P10	26	0°21'10"	184°31'28"	94°00'05"	92.069	91.845	835.254	487.196.881	7.736.863.550	ASFALTO
P9	P10	27	0°12'10"	184°22'28"	94°00'35"	64.351	64.193	837.179	487.199.229	7.736.891.101	ASFALTO
P9	P10	28	359°03'20"	183°13'38"	94°02'10"	44.326	44.216	838.558	487.201.637	7.736.910.962	ASFALTO
P9	P10	29	343°33'05"	167°43'23"	94°22'40"	15.096	15.052	840.526	487.207.326	7.736.940.400	ASFALTO
P9	P10	30	215°32'00"	39°42'18"	87°26'35"	18.300	18.282	842.495	487.215.805	7.736.969.173	ASFALTO
P9	P10	31	205°01'35"	29°11'53"	86°41'55"	47.866	47.787	844.435	487.227.438	7.736.996.823	ASFALTO
P9	P10	32	204°44'30"	28°54'48"	86°32'25"	72.046	71.915	846.026	487.238.896	7.737.018.059	ASFALTO
P9	P10	33	206°27'15"	30°37'33"	86°19'15"	107.875	107.653	848.601	487.258.967	7.737.047.744	ASFALTO
P9	P10	34	208°37'25"	32°47'43"	86°13'45"	137.576	137.278	850.726	487.278.481	7.737.070.505	ASFALTO
P9	P10	35	211°06'30"	35°16'48"	86°02'15"	166.964	166.565	852.716	487.300.329	7.737.091.081	ASFALTO
P9	P10	36	213°35'55"	37°46'13"	86°03'30"	195.947	195.483	854.648	487.323.859	7.737.109.632	ASFALTO
P10	P11	P12	48°05'25"	266°00'20"	86°16'20"	613.365	612.090	895.930	486.726.845	7.737.083.629	ESTAÇÃO
P10	P11	37	293°25'00"	151°19'59"	92°26'30"	6.116	6.110	855.873	487.340.379	7.737.120.904	ASFALTO
P11	P12	P13	195°29'45"	281°30'01"	90°54'40"	136.783	136.764	893.657	486.592.826	7.737.110.896	ESTAÇÃO
P11	P12	37A	241°09'45"	327°10'05"	85°39'50"	65.716	65.528	900.883	486.691.317	7.737.138.690	MARCO
P11	P12	38	244°03'40"	330°04'00"	85°51'00"	66.299	66.125	900.713	486.693.849	7.737.140.934	MARCO COPASA
P11	P12	AUX2	69°15'50"	155°16'10"	92°30'15"	45.828	45.784	893.912	486.745.999	7.737.042.044	AUXILIAR
P12	P13	P14	111°44'15"	213°14'12"	98°05'30"	490.705	485.919	824.434	486.326.494	7.735.704.467	ESTAÇÃO
P13	P14	P15	319°51'55"	353°06'03"	86°58'55"	63.048	62.959	827.736	486.318.931	7.736.766.970	ESTAÇÃO

Cálculo de Poligonal

Serviço Levantamento Planialtimétrico
 Local PERÍMETRO DE ITAPECERICA
 Município Itapeçerica
 Estado Minas Gerais

Saida: Estação PP
 Coordenada X: 489.620,197
 Coordenada Y: 7.736.274,813
 Azimute PP-P1 .274°19'34"

Re	Estação	P. Usado	Ang. H.	Azimute	Ang. V.	Dist. Incl.	Dist. Horiz.	Cota	X	Y	Descrição
1	P13	AUX3	24°15'05"	57°29'17"	87°19'30"	144.681	144.523	831.176	486.448.367	7.736.782.145	AUXILIAR
1	P14	P16	133°32'00"	306°37'59"	88°26'25"	174.573	174.500	832.185	486.178.900	7.736.871.093	ESTAÇÃO
1	P14	P15	299°39'20"	112°45'23"	87°26'05"	7.047	7.040	827.831	486.325.423	7.736.764.247	ESQUINA
1	P15	P17	162°05'25"	288°43'20"	90°03'05"	90.258	90.257	832.081	486.093.419	7.736.900.063	ESTAÇÃO
1	P16	P18	205°03'50"	313°47'06"	88°22'35"	126.609	126.553	835.511	486.002.055	7.736.987.633	ESTAÇÃO
1	P17	P19	226°36'15"	0°23'17"	78°36'55"	183.701	180.071	871.670	486.003.275	7.737.167.699	ESTAÇÃO
1	P17	P18	348°03'20"	121°50'26"	90°08'00"	15.110	15.110	835.455	486.014.891	7.736.979.661	CURTUME
1	P17	P18	249°54'55"	23°42'01"	84°44'20"	3.533	3.518	835.815	486.003.469	7.736.990.854	CURTUME
1	P18	P20	52°33'30"	232°56'43"	88°18'05"	880.506	880.363	897.672	485.300.691	7.736.637.214	ESTAÇÃO
1	P18	P19	155°18'10"	335°41'27"	84°59'35"	8.242	8.211	872.374	485.999.895	7.737.175.182	MARCO
1	P18	P19	59°38'35"	240°01'52"	96°36'00"	261.452	259.719	841.604	485.778.281	7.737.037.962	MARCO
1	P19	P20	83°26'25"	136°23'04"	90°07'10"	1.017.154	1.017.498	895.494	486.002.575	7.735.900.559	ESTAÇÃO
1	P19	P20	305°19'30"	358°16'13"	80°31'35"	7.116	7.019	898.868	485.300.479	7.736.644.230	MARCO
1	P19	P20	163°20'30"	216°16'43"	95°29'55"	495.732	493.451	850.195	485.008.708	7.736.239.420	AUXILIAR
1	P19	P20	126°10'55"	179°07'38"	90°16'30"	749.968	749.959	894.097	485.312.112	7.735.887.342	AUXILIAR
1	P19	P20	117°03'35"	170°00'18"	109°12'15"	179.122	169.154	838.777	485.330.049	7.736.470.627	MARCO
1	P20	P21	131°57'00"	88°20'00"	91°23'10"	366.596	366.483	886.473	486.368.903	7.735.911.217	ESTAÇÃO
1	P20	P21	290°20'40"	246°43'44"	86°50'25"	43.057	42.992	897.797	485.963.081	7.735.883.574	MARCO
1	P21	P23	22°19'25"	129°39'21"	88°09'35"	747.556	747.333	910.247	486.944.267	7.735.434.286	ESTAÇÃO
1	P21	P22	240°20'25"	148°40'25"	87°55'50"	603.400	603.006	908.072	486.682.412	7.735.396.116	MARCO
1	P22	P23	128°20'55"	78°00'12"	92°03'20"	697.097	696.587	885.140	487.625.610	7.735.579.072	ESTAÇÃO
1	P22	P23	151°18'50"	100°53'11"	98°34'45"	149.584	147.910	887.913	487.089.474	7.735.406.140	MARCO
1	P22	P23	42°52'35"	352°31'56"	89°34'30"	32.328	32.327	910.467	486.940.065	7.735.466.339	COPASA
1	P22	P23	169°17'55"	118°57'16"	99°14'45"	479.32	473.006	833.228	487.358.148	7.735.205.296	AUXILIAR
1	P22	P23	181°38'55"	131°18'16"	94°10'10"	1.263.280	1.259.937	818.379	487.690.744	7.734.602.649	AUXILIAR
1	P22	P23	133°33'30"	83°12'51"	91°13'45"	595.318	595.181	897.457	487.535.278	7.735.504.610	MARCO
1	P22	P23	216°05'10"	165°44'31"	92°35'15"	1.004.249	1.003.225	864.890	487.191.347	7.734.461.963	MARCO
1	P22	P23	171°55'05"	121°34'26"	96°00'55"	972.278	966.225	808.338	487.768.051	7.734.928.004	MARCO

100

Cálculo de Poligonal

Serviço Levantamento Planialtimétrico
 Local PERÍMETRO DE ITAPECERICA
 Município Itapetecica
 Estado Minas Gerais

Saida: Estação PP
 Coordenada X: 489.620,197
 Coordenada Y: 7.736.274,813
 Azimute PP-P1 274°19'34"

Estação	PP	Visado	Ang. H.	Azimute	Ang. V.	Dist. Incl.	Dist. Horiz.	Cota	X	Y	Descrição
P23	P24	P25	175°05'45"	73°05'53"	90°35'35"	1.118,729	1.118,460	873,370	488,695,788	7.735,904,243	ESTAÇÃO
P23	P24	50	184°17'15"	82°17'27"	97°48'35"	23,340	23,124	881,861	487,648,555	7.735,582,174	POSTE
P24	P25	P26	199°57'00"	93°02'49"	87°17'05"	200,368	200,143	882,589	488,895,648	7.735,893,604	ESTAÇÃO
P24	P25	50A	320°08'10"	213°14'03"	82°56'45"	58,105	57,665	880,316	488,664,184	7.735,856,010	MARCO
P25	P26	P27	190°52'15"	103°55'00"	90°23'45"	174,825	174,824	881,244	489,065,340	7.735,851,556	ESTAÇÃO
P26	P27	P28	132°25'00"	56°19'56"	94°38'45"	725,853	723,315	822,270	489,667,333	7.736,252,542	ESTAÇÃO
P26	P27	AUX8	176°57'05"	100°52'05"	95°50'40"	355,298	353,451	844,965	489,412,452	7.735,784,912	AUXILIAR
P27	P28	PP	58°57'30"	295°17'22"	97°02'40"	52,529	52,132	815,600	489,620,197	7.736,274,813	ESTAÇÃO
P28	PP	P1	159°02'15"	274°19'34"	90°00'00"	329,928	329,913	819,908	489,291,224	7.736,299,599	Fechamento
P28	PP	55	105°12'15"	220°29'37"	90°42'10"	5,970	5,970	815,492	489,616,321	7.736,270,273	PRAÇA
P28	PP	56	288°00'35"	43°17'57"	90°59'00"	21,156	21,153	815,202	489,634,704	7.736,290,208	PRAÇA
P28	PP	57	157°49'55"	273°07'17"	95°40'25"	32,090	31,933	812,393	489,588,312	7.736,276,552	PRAÇA
P28	PP	58	276°05'00"	31°22'22"	91°27'15"	27,023	27,014	814,879	489,634,261	7.736,297,878	ASFALTO
P28	PP	59	221°53'50"	337°11'12"	96°22'55"	17,721	17,611	813,595	489,613,369	7.736,291,047	ASFALTO
P28	PP	60	168°17'30"	283°34'52"	95°40'30"	36,695	36,515	811,936	489,584,703	7.736,283,388	ASFALTO
P28	PP	61	158°38'25"	273°55'47"	94°27'20"	65,429	65,231	810,482	489,555,119	7.736,279,284	ASFALTO
P28	PP	62	156°59'35"	272°16'57"	93°39'05"	95,528	95,334	809,481	489,524,939	7.736,278,610	ASFALTO
P28	PP	63	157°04'55"	272°22'17"	93°00'40"	124,840	124,668	809,007	489,495,636	7.736,279,972	ASFALTO
P28	PP	64	157°27'15"	272°44'37"	92°23'45"	150,589	150,457	809,270	489,469,912	7.736,282,016	ASFALTO
P28	PP	65	158°26'05"	273°43'27"	89°53'15"	261,305	261,304	816,073	489,359,444	7.736,291,787	ASFALTO
P28	PP	66	158°22'20"	273°39'42"	89°28'20"	299,947	299,934	818,328	489,320,875	7.736,293,970	ASFALTO
P28	PP	67	158°13'35"	273°30'57"	89°12'40"	329,917	329,886	820,107	489,290,932	7.736,295,045	ASFALTO
P28	PP	68	157°53'50"	273°11'12"	88°56'25"	369,936	369,873	822,407	489,250,896	7.736,295,376	ASFALTO
P28	PP	69	160°06'35"	275°23'57"	88°44'15"	369,003	368,913	821,745	489,252,920	7.736,309,527	SIDERURGICA
P6	AUX1	8	89°46'25"	251°52'09"	106°58'30"	38,256	36,589	819,514	487,430,327	7.736,520,928	MARCO
P12	AUX2	39	193°29'15"	168°45'23"	94°38'00"	718,364	716,016	835,736	486,885,657	7.736,339,702	MARCO IBGE

W/C

Cálculo de Poligonal

Serviço Levantamento Planialtimétrico
 Local PERÍMETRO DE ITAPEÇERICA
 Município Itapeçerica
 Estado Minas Gerais

Saida: Estação PP
 Coordenada X: 489.620,197
 Coordenada Y: 7.736.274,813
 Azimute PP-P1 274°19'34"

Ré.	Estação	P. Usado	Ang. H.	Azimute	Ang. V.	Dist. Incl.	Dist. Horiz.	Alt. Cota	X	Y	Descrição
P14	AUX3	40	274°57'45"	152°26'49"	91°35'40"	9.258	9.254	830.611	486.452.725	7.736.773.879	MARCO
P20	AUX4	43A	190°50'30"	227°06'59"	91°17'50"	111.456	111.427	847.540	484.927.298	7.736.163.484	MARCO
P20	AUX5	43B	244°58'25"	244°05'49"	101°47'05"	37.544	35.753	886.363	485.279.313	7.735.871.198	MARCO
P23	AUX6	45A	318°08'00"	257°05'41"	97°09'45"	26.061	25.858	829.374	487.332.679	7.735.199.496	MARCO
P23	AUX6	46	316°33'20"	255°31'01"	97°36'00"	25.895	25.668	829.698	487.333.032	7.735.198.852	POSTE
P23	AUX6	47	308°40'20"	247°38'01"	95°25'22"	41.245	41.060	829.225	487.319.912	7.735.189.646	PORTEIRA
P23	AUX6	48	305°39'00"	244°36'41"	96°02'00"	38.557	38.343	829.070	487.323.243	7.735.188.831	PORTEIRA
P23	AUX6	49	269°49'40"	208°47'21"	98°43'10"	44.751	44.234	825.689	487.336.581	7.735.166.505	POSTE
P23	AUX7	45AA	339°53'55"	291°12'36"	86°13'30"	228.740	228.244	833.398	487.677.624	7.734.685.136	MARCO
P23	AUX7	45	340°32'50"	291°51'31"	86°16'00"	230.054	229.566	833.318	487.677.345	7.734.688.031	CAMPO
P27	AUX8	51	16°09'50"	297°02'07"	98°35'20"	39.126	38.687	839.110	489.377.896	7.735.802.475	POSTE
P27	AUX8	52	28°26'40"	309°18'57"	96°10'30"	64.648	64.273	837.999	489.362.630	7.735.825.613	MATA-BURRO
P27	AUX8	53	28°01'25"	308°53'42"	94°39'55"	80.713	80.446	838.388	489.349.745	7.735.835.402	ESTRADA
P27	AUX8	54	22°40'40"	303°32'57"	95°07'30"	58.960	58.724	839.686	489.363.414	7.735.817.344	MARCO
P27	AUX8	54A	30°20'55"	311°13'12"	100°43'25"	46.552	45.739	836.291	489.377.951	7.735.815.030	ESTRADA

Marco Antônio Vieira

Marco Antônio Vieira
 Agrimensor Crea 20.407/MG