



**LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E
CADASTRAL DE IMÓVEL URBANO**

CONTRATANTE

PORTO SEGURO
COMPANHIA DE SEGUROS GERAIS

LOCALIZAÇÃO / IMÓVEIS

AV. CORIFEU DE AZEVEDO MARQUES,
N.º 5084, 5090, 5098 E 5112

MUNICÍPIO / ESTADO

SÃO PAULO - SP

EQUIPE TÉCNICA

ENGENHEIROS AGRIMENSORES:

AILTON JOSÉ TUCKMANTEL MARANGOM
ADILSON JOSÉ TUCKMANTEL MARANGOM

AUXILIAR TÉCNICO:

Eng. Jefferson José Camilo

ATIVIDADES:

Levantamentos Planialtimétricos eletrônicos, com precisão;
Demarcações de Construções e Locações de estacas (obras mecânicas e civis);
Serviços de Terraplenagens com maquinarias;
Projetos de Barragens, Tanques de piscicultura, Estradas e Terraplenagem;
Cadastros de cidades e Fazendas com GPS, divisão de lotes e Fazendas;
Retificação de Registro de glebas ou imóveis;
Laudos Técnicos sobre trabalhos Perícias;
Projetos de Loteamentos em imóveis;
Implantação de heliponto com GPS (satélite) e aprovação no Min da Aeronáutica;
Aprovações de tanques de peixes e áreas de reservas no DEPRN e DAEE.

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS:

ESTAÇÃO TOTAL GEOTRONICS, com caderneta eletrônica;
GEODIMETER ELETRÔNICO AGA 210 – Níveis Kern e Wild;
GONIÔMETROS WILD, GPS GEODÉSICO E GARMIN-II (EXPLORER);
COMPUTADORES COM “Autocad”, WINDOWS E INTERNET;
SOFTWARE DE TOPOGRAFIA COGO, EARTHWORKS, DTM PARA
TERRAPLENAGEM, COMPUTADOR NOTEBOOK, CALCULADORAS HP;
MAQUINARIA DE TERRAPLENAGEM;
PLOTADORA COLORIDA HP 350-C.

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE IMÓVEL URBANO

CONTRATANTE: Porto Seguro – Companhia de Seguros Gerais.

ASSUNTO: Levantamento Planialtimétrico e Cadastral.

LOCAL: Avenida Corifeu de Azevedo Marques, nº 5084, 5090, 5098 e 5112.

MUNICÍPIO/ESTADO: São Paulo - SP.

SUMÁRIO

ITEM	ASSUNTO	PÁGINA
1 -	INTRODUÇÃO	4
2 -	RELATÓRIO TÉCNICO.....	5
3 -	CADERNETA DAS OPERAÇÕES DE CAMPO.....	7
4 -	LISTA DE CÓDIGOS DOS PONTOS DA PLANILHA.....	13
5 -	PLANILHA DE CÁLCULO.....	15
6 -	DOCUMENTO.....	21
7 -	MAPA.....	23

I INTRODUÇÃO

- 1.1 Segue o levantamento planialtimétrico e cadastral nos imóveis da contratante Porto Seguro - Companhia de Seguros Gerais, localizado na Avenida Corifeu de Azevedo Marques, nº 5084, 5090, 5098 e 5112, município e comarca da circunscrição imobiliária de São Paulo, capital;
- 1.1.1 O trabalho propriamente é constituído de: relatório técnico, caderneta de operações de campo, lista de códigos dos pontos da planilha, planilha de cálculo, documento (cópia do atestado de aferição de equipamento) e desenho folha única (mapa geral) elaborado em "Autocad", ilustrando o cadastrado "in loco", mais disquete de computador com o todo elaborado, como segue:

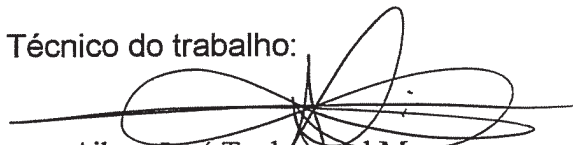
2 RELATÓRIO TÉCNICO

- 2.1 O Levantamento Planialtimétrico e Cadastral deu-se a partir da implantação prévia de marcos de apoio (P1 a P4) no local, destinado ao cadastro em geral, com emprego de Estação Total Geodimeter 510N;
- 2.2 A determinação da direção do norte deu-se por bússola (magnético) devido intempéries nos dias do cadastro "in loco";
- 2.3 No cadastro, buscou-se a coleta de pontos de níveis do terreno no geral, cadastrando nível de sarjeta e guia, muros, vértices de alvenarias (edificação), bocas de lobo, postes, poços de visita, caixas em geral, árvores e outros;
- 2.4 Do cadastrado "in loco" foi elaborado o desenho de "Autocad" denominado:
"CORIFEU1.DWG" na escala de 1/200, contendo o levantamento planialtimétrico e cadastral conforme quadro de convenções;
- 2.4.1 Consta no mapa geral plano cotado com pontos de níveis do geral cadastrado "in loco". Uma parte dos pontos que não tiveram representação no mapa constam no arquivo "CORIFEU1.DWG" nas "layers" denominadas "c-pnts, pnts, elev e desc";
- 2.4.2 O arquivo de "Autocad" acima referido contém as entidades de desenho organizadas por assuntos rotulados pelos nomes próprios conforme sequência dada em ordem alfabética nas Layers (transparências), sendo as principais de prefixos "A-", "B-", "C-";
- 2.4.3 Na relação das layers, os prefixos são assim representados:
"A-" : visíveis na plotagem e monitor de vídeo;
"B-" : ocultas no monitor mas utilizadas para elaborações gerais;
"C-" : quando ativa em conjunto com as layers PNTS, DESC e ELEV tornam visíveis os pontos do levantamento. As demais "layers" eventualmente constantes no desenho são de uso exclusivo do software com biblioteca de topografia e terraplenagem;

- 2.5 Consta no mapa os muros e alvenarias existentes, limite das sarjetas, postes, níveis de guias/sarjetas, bocas de lobo, caixas em geral, poços de visitas, árvores e outros conforme quadro de convenções;
- 2.6 O trabalho foi elaborado em "Autocad" com sistema de coordenada UTM, obtido através do equipamento GPS – GARMIN-II, orientado no norte magnético;
- 2.7 Todas as medidas não explicitadas e necessárias para a elaboração do projeto arquitetônico, poderão ser coletadas com uso de "Autocad" diretamente no arquivo "CORIFEU1.DWG";
- 2.8 Na parte do cadastro do imóvel, tem-se a informar:
- 2.8.1 As divisas foram situadas conforme alvenarias dos muros e edificações existentes;
- 2.9 Outros detalhes sobre informações dos dados representados no mapa constam do quadro de convenções;
- 2.10 Considerando os trabalhos técnicos em geral serem elaborados em computador, as informações técnicas não rotuladas ou pequenos detalhes não impressos ou não visíveis devido escala (limitada pela plotadora), poderão ser colhidas no arquivo de desenho de AUTOCAD contidos em disquete(s), geradas no sistema métrico internacional;
- 2.11 Estamos a disposição para dirimir eventuais dúvidas acerca do trabalho elaborado.

Pirassununga, 05 de agosto de 2000.

Responsável Técnico do trabalho:



Ailton José Tuckmantel Marangom
Eng. Agrimensor – CREA nº 060108279-1 e 040777-0
ART 1143336

3 CADERNETA DE OPERAÇÕES DE CAMPO

3.1 SEGUEM OS REGISTROS DOS DADOS DAS OPERAÇÕES DE CAMPO REALIZADAS COM A ESTAÇÃO TOTAL GEOTRONICS, CONFORME CÓDIGOS DO EQUIPAMENTO DADOS ABAIXO, AOS MÓLDES DOS TRABALHOS PERICIAIS NOS DITAMES DO ARTIGO 962 DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL:

50= nome do arquivo de dados
 51= data (dia-mês-ano)
 52= hora ("hh.mmss")
 53= operador
 55= número do equipamento
 2= estação
 3= altura do instrumento (m)
 62= ré
 21= ângulo na ré (formato "ggg.mmss")
 5= ponto ou vértice medido
 4= código para o ponto ou vértice medido
 6= altura do prisma na visada (m)
 7= ângulo horizontal horário (formato "ggg.mmss")
 8= ângulo vertical zenital (formato "ggg.mmss")
 9= distância eletrônica na visada inclinada (m)

50=CORIF-1	51=26-07-2000	52=9:19:04	53=ADILSON	55=1367	
2=P1	3=1.608				
62=P2	21=0.0000				
5=P2	4=RO	6=1.610	7=0.0000	8=87.1121	9=49.729
5=P4	4=RO	6=1.500	7=94.3853	8=88.3652	9=25.269
5=1	4=2	6=1.500	7=247.2516	8=91.1126	9=22.527
5=2	4=1	6=1.500	7=247.2526	8=91.3354	9=22.447
5=3	4=1	6=1.500	7=275.4418	8=90.2819	9=14.449
5=4	4=2	6=1.500	7=275.5007	8=89.5742	9=14.476
5=5	4=3	6=1.500	7=241.0336	8=92.1057	9=18.558
5=6	4=3	6=1.500	7=236.2701	8=92.2754	9=16.704
5=7	4=4	6=1.500	7=234.1949	8=91.1256	9=17.201
5=8	4=4	6=1.500	7=238.5534	8=90.4529	9=19.069
5=9	4=2	6=1.500	7=267.1031	8=92.2223	9=4.570
5=10	4=1	6=1.500	7=266.4731	8=93.0507	9=4.531
5=11	4=1	6=1.500	7=213.2200	8=93.4420	9=12.431
5=12	4=2	6=1.500	7=213.1806	8=93.0605	9=12.455
5=13	4=1	6=1.500	7=119.3425	8=93.3425	9=4.792
5=14	4=1	6=1.500	7=148.2608	8=93.1508	9=17.688
5=15	4=2	6=1.500	7=148.3737	8=92.4708	9=17.670
5=16	4=1	6=1.500	7=112.4229	8=91.4313	9=14.334
5=17	4=3	6=1.500	7=136.2558	8=92.3142	9=26.356
5=18	4=3	6=1.500	7=134.1601	8=92.1735	9=29.765
5=19	4=4	6=1.500	7=135.4628	8=91.2627	9=30.004
5=20	4=4	6=1.500	7=138.0444	8=91.3036	9=26.619
5=21	4=2	6=1.500	7=136.3222	8=92.1234	9=26.325
5=22	4=1	6=1.500	7=114.2306	8=91.0117	9=31.406
5=23	4=1	6=1.500	7=131.4242	8=91.5054	9=38.063
5=24	4=2	6=1.500	7=131.4532	8=91.3740	9=38.091
5=25	4=1	6=1.500	7=115.4835	8=90.5703	9=37.366
5=26	4=5	6=1.500	7=113.2554	8=90.4150	9=33.222
5=27	4=6	6=1.500	7=111.2946	8=90.5719	9=26.704
5=28	4=5	6=1.500	7=110.1633	8=90.5458	9=15.974
5=29	4=6	6=1.500	7=105.4011	8=90.5918	9=8.279
5=30	4=5	6=1.500	7=275.0149	8=91.5654	9=2.499
5=31	4=6	6=1.500	7=280.0031	8=90.1140	9=11.059
5=32	4=5	6=1.500	7=279.3736	8=89.4226	9=14.845
5=33	4=8	6=1.500	7=117.1941	8=90.5903	9=38.046
5=34	4=9	6=1.500	7=118.0422	8=91.0743	9=36.756
5=35	4=9	6=1.500	7=115.5523	8=91.0050	9=35.953
5=36	4=9	6=1.500	7=116.1231	8=90.5845	9=36.958

5=37	4=10	6=1.500	7=96.4927	8=88.5318	9=29.368
5=38	4=11	6=1.500	7=92.3025	8=88.2622	9=22.571
5=39	4=7	6=1.500	7=96.5447	8=89.5240	9=29.403
5=40	4=11	6=1.500	7=99.0407	8=89.1955	9=21.944
5=41	4=7	6=1.500	7=94.4529	8=88.4749	9=22.331
5=42	4=7	6=1.500	7=108.0521	8=90.4245	9=27.631
5=43	4=7	6=1.500	7=108.0808	8=90.3239	9=27.794
5=44	4=7	6=3.000	7=101.1352	8=87.0215	9=28.628
5=45	4=10	6=3.000	7=106.1237	8=86.3130	9=21.672
5=46	4=10	6=1.500	7=103.2800	8=89.5603	9=21.666
5=47	4=12	6=1.500	7=97.2648	8=89.2917	9=30.231
5=48	4=7	6=1.500	7=108.1014	8=90.1922	9=31.140
5=49	4=10	6=1.500	7=80.5846	8=88.5226	9=34.391
5=50	4=10	6=1.500	7=75.3940	8=88.4244	9=37.202
5=51	4=10	6=1.500	7=69.5719	8=88.3212	9=41.298
5=52	4=7	6=1.500	7=69.2150	8=88.3559	9=38.694
5=53	4=7	6=1.500	7=77.5504	8=88.4902	9=32.970
5=54	4=7	6=1.500	7=70.3652	8=88.2823	9=28.399
5=55	4=7	6=1.500	7=85.0720	8=88.4326	9=27.382
5=56	4=7	6=1.500	7=82.3459	8=88.3933	9=24.410
5=57	4=7	6=1.500	7=82.5027	8=89.3306	9=22.180
5=58	4=7	6=1.500	7=90.3621	8=89.5132	9=20.966
5=59	4=7	6=1.500	7=104.2423	8=90.3927	9=20.235
5=60	4=7	6=1.500	7=99.0708	8=89.3533	9=21.779
5=61	4=7	6=1.500	7=97.2448	8=90.2207	9=15.693
5=62	4=7	6=1.500	7=78.3142	8=89.1407	9=19.250
5=63	4=7	6=1.500	7=75.1932	8=88.1744	9=23.896
5=64	4=7	6=1.500	7=66.3803	8=87.4202	9=27.470
5=65	4=7	6=3.000	7=60.4429	8=85.0538	9=31.569
5=66	4=13	6=3.000	7=54.2020	8=82.2221	9=22.070
5=67	4=13	6=1.500	7=60.2606	8=85.2834	9=17.467
5=68	4=13	6=1.500	7=66.3650	8=84.3411	9=16.234
5=69	4=14	6=1.500	7=59.2626	8=86.5629	9=21.418
5=70	4=14	6=1.500	7=67.4924	8=87.4316	9=18.953
5=71	4=14	6=1.500	7=74.3602	8=88.5840	9=16.534
5=72	4=14	6=1.500	7=80.2034	8=88.5652	9=13.252
5=73	4=14	6=1.500	7=88.3428	8=89.1530	9=10.214
5=74	4=14	6=1.500	7=49.3226	8=89.3010	9=3.006
5=75	4=13	6=1.500	7=70.5650	8=84.0709	9=14.339
5=76	4=13	6=1.500	7=74.4630	8=84.1255	9=11.622
5=77	4=13	6=1.500	7=67.1402	8=80.4307	9=9.362
5=78	4=13	6=1.500	7=26.2121	8=80.1224	9=5.755
5=79	4=7	6=1.500	7=77.0500	8=86.3029	9=7.685
5=80	4=7	6=1.500	7=50.1252	8=84.2527	9=5.701
5=81	4=7	6=1.500	7=63.1259	8=90.5232	9=2.934
5=82	4=7	6=1.500	7=92.4705	8=90.3636	9=8.275
5=83	4=7	6=1.500	7=89.3358	8=90.1231	9=11.796
5=84	4=7	6=1.500	7=81.0254	8=89.3213	9=14.474
5=85	4=10	6=1.500	7=40.2601	8=90.2611	9=2.687
5=86	4=10	6=1.500	7=30.3651	8=88.4924	9=3.035
5=87	4=10	6=1.500	7=299.1313	8=89.1842	9=8.159
5=88	4=7	6=1.500	7=315.1422	8=90.3219	9=4.066
5=89	4=10	6=1.500	7=297.4529	8=89.1820	9=8.423
5=90	4=7	6=1.500	7=295.4850	8=88.0702	9=9.007
5=91	4=7	6=3.000	7=313.4150	8=78.0301	9=10.594
5=92	4=7	6=3.000	7=339.5340	8=82.0527	9=19.385
5=93	4=10	6=1.500	7=302.1601	8=89.2847	9=8.646
5=94	4=10	6=4.500	7=342.5949	8=80.5142	9=21.382
5=95	4=10	6=1.500	7=342.3511	8=88.5553	9=20.511
5=96	4=10	6=1.500	7=353.4345	8=88.1553	9=40.833
5=97	4=10	6=1.500	7=355.2515	8=87.0134	9=48.677
5=98	4=10	6=1.500	7=0.3046	8=86.5910	9=47.875
5=99	4=7	6=1.500	7=0.3307	8=87.0741	9=47.466
5=100	4=7	6=1.500	7=0.0927	8=87.5813	9=43.244
5=101	4=7	6=1.500	7=0.2015	8=88.0252	9=43.261
5=102	4=10	6=3.000	7=0.4241	8=86.2125	9=47.353
5=103	4=10	6=1.500	7=1.1432	8=87.5554	9=47.357
5=104	4=10	6=1.500	7=3.2422	8=88.0933	9=47.116
5=105	4=10	6=1.500	7=5.4652	8=88.0700	9=46.957
5=106	4=10	6=1.500	7=7.1515	8=88.0623	9=47.103
5=107	4=10	6=1.500	7=11.5741	8=88.0049	9=47.086
5=108	4=10	6=1.500	7=12.0727	8=87.5307	9=41.500

5=109	4=10	6=1.500	7=12.2037	8=87.5017	9=33.975
5=110	4=10	6=1.500	7=13.0350	8=87.2229	9=25.320
5=111	4=10	6=1.500	7=13.2729	8=87.5318	9=23.446
5=112	4=10	6=1.500	7=14.4608	8=88.1400	9=15.409
5=113	4=10	6=1.500	7=15.3617	8=88.1806	9=14.595
5=114	4=10	6=1.500	7=22.4749	8=89.1347	9=5.921
5=115	4=15	6=1.500	7=17.5044	8=88.1424	9=7.435
5=116	4=15	6=3.000	7=349.4002	8=77.2411	9=8.088
5=117	4=15	6=1.500	7=358.4716	8=88.2215	9=13.921
5=118	4=15	6=1.500	7=14.2719	8=88.1540	9=13.693
5=119	4=7	6=1.500	7=14.1439	8=87.4116	9=13.632
5=120	4=7	6=1.500	7=359.0747	8=87.4225	9=13.851
5=121	4=7	6=1.500	7=351.3042	8=86.0037	9=7.889
5=122	4=7	6=1.500	7=15.5217	8=86.1025	9=7.501
5=123	4=9	6=1.500	7=305.0233	8=89.3809	9=8.207
5=124	4=9	6=1.500	7=308.5051	8=89.4529	9=8.505
5=125	4=9	6=1.500	7=310.3855	8=89.3455	9=8.104
5=126	4=16	6=3.000	7=305.5300	8=86.1507	9=8.047
5=127	4=9	6=1.500	7=336.5039	8=89.2022	9=15.875
5=128	4=9	6=1.500	7=338.2330	8=89.1407	9=16.537
5=129	4=9	6=1.500	7=340.4425	8=89.1511	9=16.119
5=130	4=7	6=1.500	7=325.2123	8=89.1507	9=12.213
5=131	4=7	6=1.500	7=357.5428	8=88.4526	9=18.846
5=132	4=7	6=1.500	7=345.3740	8=88.5156	9=16.918
5=133	4=7	6=1.500	7=348.0934	8=88.5409	9=27.196
5=134	4=7	6=1.500	7=358.3333	8=88.4920	9=23.699
5=135	4=7	6=1.500	7=359.1818	8=88.4319	9=26.908
5=136	4=7	6=1.500	7=1.5244	8=88.5408	9=21.619
5=137	4=7	6=1.500	7=2.4503	8=88.1025	9=23.978
5=138	4=7	6=1.500	7=2.2839	8=88.1716	9=26.312
5=139	4=7	6=1.500	7=3.3525	8=88.2034	9=30.047
5=140	4=7	6=1.500	7=4.5056	8=88.0845	9=36.207
5=141	4=7	6=1.500	7=2.0025	8=88.1502	9=36.493
5=142	4=7	6=1.500	7=0.2710	8=88.4206	9=30.216
5=143	4=7	6=1.500	7=352.1108	8=88.3906	9=36.010
5=144	4=7	6=1.500	7=354.1712	8=88.1144	9=43.434
5=145	4=7	6=1.500	7=359.5756	8=88.0630	9=42.359
5=146	4=7	6=1.500	7=6.3003	8=87.5910	9=41.660
5=147	4=7	6=1.500	7=12.1400	8=87.4857	9=36.297
5=148	4=7	6=1.500	7=12.4630	8=87.4622	9=28.936
5=149	4=7	6=1.500	7=5.4716	8=88.4816	9=16.634
5=150	4=7	6=1.500	7=358.4331	8=87.1013	9=48.086
5=151	4=7	6=1.500	7=326.4238	8=88.5759	9=4.208
5=152	4=1	6=1.500	7=214.2955	8=90.3248	9=14.818
5=153	4=1	6=1.500	7=203.1615	8=91.3120	9=24.564
5=154	4=10	6=1.500	7=227.1303	8=90.0522	9=36.124
5=155	4=10	6=1.500	7=184.2305	8=89.5134	9=31.087
2=P2	3=1.594				
62=P1	21=0.0000				
5=P1	4=RO	6=1.610	7=0.0000	8=92.4723	9=49.728
5=P3	4=RO	6=1.500	7=278.3706	8=90.2008	9=48.367
5=156	4=17	6=1.500	7=279.5953	8=90.1830	9=53.543
5=157	4=1	6=1.500	7=278.4804	8=90.2037	9=54.342
5=158	4=2	6=1.500	7=278.4637	8=90.1320	9=54.362
5=159	4=2	6=1.500	7=278.1656	8=90.1517	9=53.107
5=160	4=1	6=1.500	7=278.1805	8=90.2317	9=53.144
5=161	4=1	6=1.500	7=281.4513	8=90.2709	9=38.011
5=162	4=2	6=1.500	7=281.4757	8=90.1529	9=38.017
5=163	4=2	6=1.500	7=277.5655	8=90.1622	9=45.341
5=164	4=1	6=1.500	7=277.5857	8=90.2233	9=45.358
5=165	4=1	6=1.500	7=282.0703	8=90.2836	9=31.162
5=166	4=2	6=1.500	7=282.1021	8=90.1522	9=31.189
5=167	4=1	6=1.500	7=276.4722	8=90.2747	9=30.392
5=168	4=1	6=1.500	7=282.5641	8=90.5146	9=22.925
5=169	4=2	6=1.500	7=283.0142	8=90.3227	9=22.934
5=170	4=1	6=1.500	7=275.3401	8=90.3554	9=22.786
5=171	4=1	6=1.500	7=285.4422	8=91.0824	9=11.585
5=172	4=2	6=1.500	7=285.5146	8=90.3009	9=11.589
5=173	4=1	6=1.500	7=269.5544	8=90.5838	9=10.431
5=174	4=1	6=1.500	7=266.4515	8=90.5532	9=9.528
5=175	4=1	6=1.500	7=215.3044	8=90.2317	9=8.820
5=176	4=1	6=1.500	7=210.1627	8=90.1550	9=9.469

5=177	4=2	6=1.500	7=200.2432	8=89.2204	9=12.991
5=178	4=1	6=1.500	7=182.2040	8=89.5241	9=12.660
5=179	4=1	6=1.500	7=323.1052	8=95.1424	9=1.726
5=180	4=2	6=1.500	7=323.1807	8=91.0053	9=1.764
5=181	4=2	6=1.500	7=104.3900	8=90.1602	9=2.477
5=182	4=1	6=1.500	7=105.1731	8=93.0904	9=2.503
5=183	4=1	6=1.500	7=137.3854	8=91.3725	9=4.795
5=184	4=2	6=1.500	7=137.3049	8=90.0822	9=4.822
5=185	4=2	6=1.500	7=169.2122	8=89.2009	9=13.651
5=186	4=1	6=1.500	7=169.2446	8=89.5114	9=13.591
5=187	4=1	6=1.500	7=177.3550	8=89.1904	9=30.038
5=188	4=1	6=1.500	7=183.1542	8=89.2546	9=29.739
5=189	4=1	6=1.500	7=180.3029	8=88.4550	9=53.721
5=190	4=1	6=1.500	7=180.0256	8=88.4849	9=64.172
5=191	4=1	6=1.500	7=183.1809	8=88.4445	9=63.288
5=192	4=10	6=1.500	7=172.2318	8=88.5540	9=20.317
5=193	4=10	6=0.162	7=77.0308	8=105.3910	9=4.147
5=194	4=5	6=1.500	7=170.3914	8=89.1520	9=16.571
5=195	4=5	6=1.500	7=139.1253	8=89.5626	9=5.208
5=196	4=5	6=1.500	7=315.0844	8=90.4233	9=2.446
5=197	4=5	6=1.500	7=282.5608	8=90.2438	9=27.843
5=198	4=17	6=1.500	7=278.2506	8=90.5353	9=9.415
5=199	4=17	6=1.500	7=175.1135	8=89.2723	9=8.078
5=200	4=10	6=1.500	7=184.1155	8=89.1031	9=19.395
5=201	4=10	6=1.500	7=184.3945	8=89.2131	9=13.219
5=202	4=10	6=1.500	7=202.0320	8=89.1028	9=13.680
5=203	4=10	6=1.500	7=210.2338	8=89.1942	9=10.475
5=204	4=10	6=1.500	7=217.1710	8=89.2318	9=9.588
5=205	4=10	6=1.500	7=225.1548	8=89.2217	9=10.039
5=206	4=10	6=1.500	7=241.4110	8=89.2222	9=12.972
5=207	4=10	6=1.500	7=264.4045	8=90.1656	9=10.640
5=208	4=10	6=1.500	7=275.0517	8=90.0343	9=30.332
5=209	4=10	6=1.500	7=277.1639	8=90.0439	9=53.169
5=210	4=10	6=1.500	7=277.3231	8=90.0745	9=54.360
5=211	4=18	6=1.500	7=282.1013	8=90.1440	9=39.902
5=212	4=18	6=1.500	7=282.5521	8=90.1607	9=30.096
5=213	4=7	6=1.500	7=279.4953	8=90.1917	9=48.316
5=214	4=7	6=1.500	7=279.2828	8=90.2045	9=37.308
5=215	4=7	6=1.500	7=279.2618	8=90.3018	9=22.839
5=216	4=7	6=1.500	7=208.3658	8=89.5819	9=3.951
5=217	4=7	6=1.500	7=176.1429	8=89.3801	9=12.487
5=218	4=18	6=1.500	7=85.2457	8=86.2245	9=3.200
5=219	4=7	6=1.500	7=287.5615	8=90.1509	9=11.471
5=220	4=10	6=3.000	7=290.5351	8=81.1707	9=10.861
2=P3	3=1.614				
62=P2	21=0.0000				
5=P2	4=RO	6=1.610	7=0.0000	8=89.4654	9=48.352
5=P4	4=RO	6=1.500	7=288.2140	8=91.5327	9=49.934
5=221	4=10	6=1.500	7=277.5438	8=92.1005	9=27.008
5=222	4=10	6=1.500	7=277.2302	8=92.2532	9=26.052
5=223	4=10	6=1.500	7=275.1948	8=92.2242	9=20.023
5=224	4=10	6=1.500	7=268.4555	8=92.3312	9=13.646
5=225	4=10	6=1.500	7=267.5601	8=90.5310	9=13.396
5=226	4=19	6=1.500	7=268.2154	8=92.2819	9=13.421
5=227	4=19	6=1.500	7=264.0637	8=91.4305	9=11.282
5=228	4=19	6=1.500	7=249.1617	8=88.2636	9=7.716
5=229	4=19	6=1.500	7=250.1658	8=88.4740	9=7.561
5=230	4=19	6=1.500	7=223.0007	8=90.2855	9=5.217
5=231	4=19	6=1.500	7=221.2346	8=90.2522	9=20.926
5=232	4=19	6=1.500	7=224.4438	8=89.1241	9=5.441
5=233	4=10	6=1.500	7=223.4445	8=86.1444	9=5.699
5=234	4=20	6=0.161	7=244.3840	8=57.5211	9=8.234
5=235	4=20	6=0.161	7=268.2331	8=71.1029	9=13.626
5=236	4=21	6=0.161	7=249.0716	8=61.0300	9=8.129
5=237	4=10	6=1.500	7=349.4304	8=91.0305	9=38.588
5=238	4=10	6=1.500	7=317.4433	8=90.4029	9=52.405
5=239	4=10	6=1.500	7=313.1500	8=90.4323	9=56.938
5=240	4=7	6=1.500	7=316.4442	8=90.5051	9=50.889
5=241	4=7	6=1.500	7=310.1015	8=90.4726	9=53.380
5=242	4=7	6=1.500	7=306.1405	8=91.0134	9=50.543
5=243	4=7	6=1.500	7=312.0953	8=90.5214	9=47.900
5=244	4=7	6=1.500	7=307.5116	8=91.0121	9=45.218

5=245	4=7	6=1.500	7=318.0829	8=91.0212	9=41.767
5=246	4=7	6=1.500	7=312.0014	8=91.1013	9=38.333
5=247	4=7	6=3.000	7=327.4735	8=88.5309	9=35.446
5=248	4=7	6=3.000	7=334.0425	8=88.5125	9=32.144
5=249	4=7	6=1.500	7=319.2905	8=91.3241	9=30.931
5=250	4=7	6=1.500	7=333.2409	8=91.5745	9=23.943
5=251	4=7	6=1.500	7=337.5134	8=91.3846	9=30.238
5=252	4=7	6=1.500	7=349.0418	8=91.0855	9=38.698
5=253	4=7	6=1.500	7=351.5216	8=90.5630	9=36.546
5=254	4=7	6=1.500	7=353.4524	8=90.1809	9=36.606
5=255	4=7	6=1.500	7=348.2737	8=91.3815	9=31.754
5=256	4=7	6=1.500	7=351.5120	8=90.0539	9=31.494
5=257	4=7	6=1.500	7=348.2358	8=91.4158	9=29.490
5=258	4=7	6=1.500	7=351.5219	8=90.1817	9=28.218
5=259	4=7	6=1.500	7=348.2602	8=91.5047	9=25.990
5=260	4=7	6=1.500	7=349.4349	8=91.1100	9=20.234
5=261	4=7	6=1.500	7=347.0358	8=90.3318	9=17.972
5=262	4=7	6=1.500	7=344.3947	8=91.4718	9=20.291
5=263	4=7	6=1.500	7=336.0450	8=92.2640	9=19.070
5=264	4=7	6=1.500	7=345.0901	8=90.2900	9=15.514
5=265	4=7	6=1.500	7=326.0825	8=92.3844	9=18.160
5=266	4=7	6=1.500	7=337.5610	8=90.2322	9=16.825
5=267	4=7	6=1.500	7=329.0209	8=89.5421	9=16.646
5=268	4=7	6=1.500	7=326.2025	8=90.5214	9=14.486
5=269	4=7	6=1.500	7=325.5233	8=90.5307	9=11.668
5=270	4=7	6=1.500	7=313.4458	8=90.4838	9=12.112
5=271	4=7	6=1.500	7=297.5919	8=89.5700	9=9.028
5=272	4=7	6=1.500	7=257.1414	8=89.3658	9=8.839
5=273	4=7	6=1.500	7=315.2602	8=92.1431	9=18.934
5=274	4=7	6=1.500	7=302.5511	8=92.1124	9=19.227
5=275	4=7	6=1.500	7=322.2040	8=92.0400	9=16.818
5=276	4=7	6=1.500	7=317.4158	8=93.2129	9=14.122
5=277	4=7	6=1.500	7=310.0955	8=93.2636	9=15.205
5=278	4=7	6=1.500	7=299.2049	8=92.1239	9=13.486
5=279	4=7	6=1.500	7=287.3035	8=92.2441	9=17.983
5=280	4=7	6=1.500	7=284.2600	8=92.5126	9=14.379
5=281	4=7	6=1.500	7=296.4708	8=91.2911	9=18.634
5=282	4=7	6=1.500	7=293.1456	8=92.3652	9=24.442
5=283	4=7	6=1.500	7=281.1300	8=92.3312	9=25.919
5=284	4=7	6=1.500	7=277.0657	8=92.1142	9=21.280
5=285	4=7	6=1.500	7=284.5901	8=92.1704	9=19.193
5=286	4=13	6=1.500	7=280.0823	8=89.4533	9=22.518
5=287	4=13	6=1.500	7=280.3239	8=90.0234	9=23.710
5=288	4=13	6=1.500	7=286.3728	8=89.2321	9=21.378
5=289	4=13	6=1.500	7=289.3715	8=90.1505	9=19.891
5=290	4=13	6=1.500	7=291.1638	8=90.1357	9=22.334
5=291	4=13	6=1.500	7=287.0207	8=89.1719	9=22.432
5=292	4=7	6=1.500	7=293.1055	8=92.0510	9=19.391
5=293	4=7	6=1.500	7=294.1401	8=92.2734	9=29.413
5=294	4=7	6=1.500	7=300.2350	8=91.5038	9=31.089
5=295	4=7	6=1.500	7=300.4325	8=92.0740	9=25.319
5=296	4=7	6=1.500	7=313.3015	8=91.5532	9=22.624
5=297	4=7	6=1.500	7=307.2246	8=91.4131	9=28.880
5=298	4=7	6=1.500	7=305.2109	8=91.3022	9=33.267
5=299	4=7	6=1.500	7=336.5043	8=91.0751	9=41.645
5=300	4=7	6=3.000	7=327.3931	8=89.0356	9=45.576
5=301	4=7	6=3.000	7=327.1228	8=89.0525	9=42.787
5=302	4=7	6=1.500	7=336.1946	8=91.1432	9=39.206
5=303	4=7	6=1.500	7=318.4102	8=90.5334	9=46.860
5=304	4=10	6=4.500	7=321.2709	8=87.2016	9=49.536
5=305	4=18	6=1.500	7=353.0947	8=89.5345	9=18.404
5=306	4=1	6=1.500	7=211.2801	8=92.2343	9=4.721
5=307	4=2	6=1.500	7=211.4856	8=90.5739	9=4.738
5=308	4=2	6=1.500	7=210.4854	8=90.3625	9=5.838
5=309	4=1	6=1.500	7=210.3712	8=91.5519	9=5.881
5=310	4=1	6=1.500	7=218.1626	8=91.0601	9=20.952
5=311	4=1	6=1.500	7=210.4349	8=91.0645	9=21.407
5=312	4=10	6=1.500	7=221.3955	8=89.4221	9=21.070
5=313	4=10	6=1.500	7=204.5548	8=90.1626	9=15.668
5=314	4=7	6=1.500	7=201.3942	8=91.1714	9=7.222
5=315	4=7	6=1.500	7=213.0803	8=91.0253	9=17.663
5=316	4=5	6=1.500	7=215.0910	8=90.1125	9=5.510

5=317	4=7	6=1.500	7=264.0859	8=90.4630	9=2.958
5=318	4=7	6=1.500	7=333.0056	8=90.0835	9=6.174
5=319	4=7	6=1.500	7=287.2837	8=90.0604	9=5.733
5=320	4=7	6=1.500	7=325.4553	8=90.2723	9=9.073
5=321	4=10	6=1.500	7=209.4719	8=90.2659	9=22.150

4 LISTA DE CÓDIGOS DOS PONTOS DA PLANILHA

- 4.1 SEGUEM OS CÓDIGOS DOS VÉRTICES CADASTRADOS NO IMÓVEL, REFERENTE A CODIFICAÇÃO 4 DA CADERNETA DE OPERAÇÕES DE CAMPO COM UM RELATO SUCINTO DO SIGNIFICADO.

Código: 1=SARJ

Descrição: Alinhamento de sarjeta

Código: 2=GUIA

Descrição: Alinhamento de guia

Código: 3=BL

Descrição: Boca de lobo – nível na sarjeta

Código: 4= BL/TAMPA

Descrição: Boca de lobo – nível na tampa

Código: 5= POSTE/CONC

Descrição: Poste de concreto

Código: 6=PV

Descrição: Poço de visita

Código: 7=COTA

Descrição: Ponto de nível do terreno

Código: 8=TAMPA/TELESP

Descrição: Poço de visita da Telesp

Código: 9=CAIXA

Descrição: Caixa

Código: 10=ALV

Descrição: Alvenaria de muro ou edificação

Código: 11=RAMPA

Descrição: Ponto na rampa

Código: 12=PA

Descrição: Piso acabado – imóvel vizinho

Código: 13=CRISTA

Descrição: Crista do talude

Código: 14=PE

Descrição: Pé do talude

Código: 15=BASE

Descrição: Base de alvenaria demolida

Código: 16=MBV/GS

Descrição: Manilha de barro vibrado – nível na geratriz superior externa

Código: 17=PV/ESGOTO

Descrição: Poço de visita de esgoto

Código: 18=ARVORE

Descrição: Árvore

Código: 19=BALDRAME

Descrição: Baldrame

Código: 20=BEIRAL

Descrição: Beiral do telhado

Código: 21=EXAUSTOR

Descrição: Exaustor

5 PLANILHA DE CÁLCULO

5.1 SEGUIE A PLANILHA DE CÁLCULO COM OS PONTOS RELATIVOS À CADERNETA DE OPERAÇÕES DE CAMPO.

COORDENADAS CARTESIANAS				
PONTO	N	E	Z	DESCRIÇÃO
1	7393992.707	321183.982	99.640	2=GUIA
2	7393992.740	321184.059	99.495	1=SARJ
3	7394002.756	321190.470	99.989	1=SARJ
4	7394002.783	321190.445	100.118	2=GUIA
5	7393992.350	321188.547	99.401	3=BL
6	7393992.085	321190.866	99.390	3=BL
7	7393991.281	321190.798	99.743	4=BL/TAMPA
8	7393991.483	321188.439	99.856	4=BL/TAMPA
9	7394001.020	321200.274	99.919	2=GUIA
10	7394000.992	321200.317	99.864	1=SARJ
11	7393990.901	321197.944	99.297	1=SARJ
12	7393990.866	321197.938	99.434	2=GUIA
13	7393998.826	321208.979	99.809	1=SARJ
14	7393986.106	321213.979	99.105	1=SARJ
15	7393986.085	321213.923	99.249	2=GUIA
16	7393995.595	321218.015	99.678	1=SARJ
17	7393982.015	321222.854	98.945	3=BL
18	7393980.313	321225.993	98.917	3=BL
19	7393979.581	321225.612	99.354	4=BL/TAMPA
20	7393981.297	321222.481	99.407	4=BL/TAMPA
21	7393982.000	321222.801	99.093	2=GUIA
22	7393988.059	321233.348	99.548	1=SARJ
23	7393975.712	321233.065	98.880	1=SARJ
24	7393975.667	321233.068	99.026	2=GUIA
25	7393984.723	321238.360	99.488	1=SARJ
26	7393987.801	321235.226	99.704	5=POSTE/CONC
27	7393991.264	321229.613	99.663	6=PV
28	7393995.579	321219.780	99.853	5=POSTE/CONC
29	7393998.926	321212.791	99.965	6=PV
30	7394001.450	321202.349	100.023	5=POSTE/CONC
31	7394003.210	321193.958	100.070	6=PV
32	7394003.795	321190.217	100.184	5=POSTE/CONC
33	7393983.525	321238.513	99.455	8=TAMPA/TELESP
34	7393983.704	321237.144	99.384	9=CAIXA
35	7393985.283	321237.060	99.472	9=CAIXA
36	7393984.673	321237.879	99.476	9=CAIXA
37	7393997.530	321233.966	100.678	10=ALV
38	7394000.077	321227.370	100.723	11=RAMPA
39	7393997.480	321234.000	100.171	7=COTA
40	7393997.611	321226.480	100.364	11=RAMPA
41	7393999.214	321227.072	100.577	7=COTA
42	7393992.460	321231.041	99.764	7=COTA
43	7393992.387	321231.189	99.844	7=COTA
44	7393995.458	321232.840	100.088	7=COTA
45	7393995.037	321225.567	99.922	10=ALV
46	7393996.028	321225.872	100.133	10=ALV
47	7393997.096	321234.784	100.378	12=PA
48	7393991.306	321234.357	99.933	7=COTA
49	7394006.378	321238.830	100.784	10=ALV
50	7394010.184	321240.931	100.944	10=ALV
51	7394015.105	321243.714	101.163	10=ALV
52	7394014.604	321241.127	101.054	7=COTA
53	7394007.898	321237.114	100.789	7=COTA
54	7394010.458	321231.678	100.865	7=COTA
55	7394003.359	321232.127	100.718	7=COTA
56	7394004.203	321229.055	100.679	7=COTA
57	7394003.831	321226.860	100.282	7=COTA
58	7394000.852	321225.799	100.160	7=COTA

PONTO	N	E	Z	DESCRIÇÃO
59	7393996.049	321224.399	99.876	7=COTA
60	7393997.619	321226.315	100.263	7=COTA
61	7393999.086	321220.383	100.007	7=COTA
62	7394004.916	321223.725	100.365	7=COTA
63	7394007.110	321227.982	100.819	7=COTA
64	7394011.931	321230.105	101.210	7=COTA
65	7394016.403	321232.379	101.308	7=COTA
66	7394013.848	321222.694	101.537	13=CRISTA
67	7394009.705	321220.038	101.486	13=CRISTA
68	7394007.530	321219.712	101.644	13=CRISTA
69	7394011.965	321223.325	101.251	14=PE
70	7394008.245	321222.420	100.862	14=PE
71	7394005.498	321220.803	100.403	14=PE
72	7394003.350	321217.912	100.351	14=PE
73	7394001.400	321215.047	100.240	14=PE
74	7394003.150	321207.136	100.134	14=PE
75	7394005.780	321218.349	101.577	13=CRISTA
76	7394004.176	321216.013	101.279	13=CRISTA
77	7394004.733	321213.379	101.618	13=CRISTA
78	7394006.279	321207.387	101.087	13=CRISTA
79	7394002.879	321212.324	100.576	7=COTA
80	7394004.816	321209.220	100.662	7=COTA
81	7394002.519	321207.463	100.063	7=COTA
82	7394000.757	321213.098	100.020	7=COTA
83	7394001.225	321216.632	100.065	7=COTA
84	7394003.371	321219.148	100.225	7=COTA
85	7394003.248	321206.592	100.088	10=ALV
86	7394003.816	321206.398	100.170	10=ALV
87	7394005.245	321197.742	100.206	10=ALV
88	7394004.121	321201.992	100.070	7=COTA
89	7394005.187	321197.409	100.210	10=ALV
90	7394005.189	321196.758	100.404	7=COTA
91	7394008.425	321197.390	100.802	7=COTA
92	7394019.289	321198.357	101.275	7=COTA
93	7394005.879	321197.556	100.187	10=ALV
94	7394021.444	321198.798	100.504	10=ALV
95	7394020.823	321198.830	100.491	10=ALV
96	7394041.814	321200.650	101.344	10=ALV
97	7394049.696	321201.280	102.633	10=ALV
98	7394049.018	321205.584	102.625	10=ALV
99	7394048.615	321205.610	102.486	7=COTA
100	7394044.430	321205.244	101.640	7=COTA
101	7394044.447	321205.380	101.582	7=COTA
102	7394048.463	321205.740	101.617	10=ALV
103	7394048.522	321206.179	101.817	10=ALV
104	7394048.203	321207.949	101.622	10=ALV
105	7394047.875	321209.876	101.651	10=ALV
106	7394047.874	321211.093	101.664	10=ALV
107	7394047.184	321214.897	101.740	10=ALV
108	7394041.702	321213.818	101.639	10=ALV
109	7394034.331	321212.316	101.390	10=ALV
110	7394025.815	321210.718	101.268	10=ALV
111	7394023.964	321210.441	100.972	10=ALV
112	7394016.081	321208.862	100.583	10=ALV
113	7394015.239	321208.854	100.541	10=ALV
114	7394006.657	321207.166	100.188	10=ALV
115	7394008.273	321207.161	100.336	15=BASE
116	7394008.989	321203.472	100.372	15=BASE
117	7394015.129	321204.635	100.504	15=BASE
118	7394014.445	321208.341	100.524	15=BASE
119	7394014.394	321208.276	100.658	7=COTA
120	7394015.054	321204.718	100.662	7=COTA
121	7394009.006	321203.726	100.657	7=COTA
122	7394008.400	321206.931	100.609	7=COTA
123	7394005.972	321198.148	100.160	9=CAIXA
124	7394006.594	321198.248	100.144	9=CAIXA

PONTO	N	E	Z	DESCRIÇÃO
125	7394006.535	321198.723	100.167	9=CAIXA
126	7394005.965	321198.362	99.134	16=MBV/GS
127	7394015.851	321198.692	100.291	9=CAIXA
128	7394016.629	321198.850	100.329	9=CAIXA
129	7394016.466	321199.622	100.318	9=CAIXA
130	7394011.308	321197.961	100.267	7=COTA
131	7394020.048	321204.274	100.517	7=COTA
132	7394017.628	321200.747	100.443	7=COTA
133	7394027.864	321199.435	100.629	7=COTA
134	7394024.905	321204.399	100.595	7=COTA
135	7394028.116	321204.690	100.708	7=COTA
136	7394022.813	321205.689	100.522	7=COTA
137	7394025.145	321206.146	100.872	7=COTA
138	7394027.482	321206.149	100.894	7=COTA
139	7394031.177	321206.918	100.977	7=COTA
140	7394037.252	321208.136	101.280	7=COTA
141	7394037.659	321206.358	101.222	7=COTA
142	7394031.420	321205.277	100.793	7=COTA
143	7394036.913	321200.180	100.955	7=COTA
144	7394044.440	321200.804	101.476	7=COTA
145	7394043.550	321205.094	101.506	7=COTA
146	7394042.549	321209.827	101.572	7=COTA
147	7394036.609	321212.759	101.491	7=COTA
148	7394029.370	321211.418	101.233	7=COTA
149	7394017.749	321206.624	100.455	7=COTA
150	7394049.236	321204.089	102.482	7=COTA
151	7394004.747	321202.550	100.184	7=COTA
152	7393989.060	321196.362	99.967	1=SARJ
153	7393978.723	321194.983	99.455	1=SARJ
154	7393976.857	321178.159	100.052	10=ALV
155	7393970.236	321202.251	100.184	10=ALV
156	7394041.235	321257.835	102.243	17=PV/ESGOTO
157	7394042.210	321258.813	102.205	1=SARJ
158	7394042.230	321258.837	102.320	2=GUIA
159	7394042.882	321257.669	102.295	2=GUIA
160	7394042.859	321257.702	102.171	1=SARJ
161	7394042.893	321242.329	102.231	1=SARJ
162	7394042.862	321242.329	102.360	2=GUIA
163	7394044.314	321250.031	102.315	2=GUIA
164	7394044.285	321250.043	102.233	1=SARJ
165	7394044.139	321235.591	102.272	1=SARJ
166	7394044.104	321235.612	102.392	2=GUIA
167	7394047.090	321235.322	102.285	1=SARJ
168	7394045.600	321227.474	102.186	1=SARJ
169	7394045.565	321227.476	102.315	2=GUIA
170	7394048.522	321227.831	102.293	1=SARJ
171	7394047.668	321216.296	102.301	1=SARJ
172	7394047.643	321216.295	102.429	2=GUIA
173	7394050.828	321215.598	102.353	1=SARJ
174	7394051.360	321214.684	102.377	1=SARJ
175	7394058.030	321210.340	102.471	1=SARJ
176	7394059.030	321209.997	102.487	1=SARJ
177	7394063.029	321209.781	102.674	2=GUIA
178	7394063.530	321205.772	102.558	1=SARJ
179	7394049.502	321206.190	102.373	1=SARJ
180	7394049.464	321206.213	102.500	2=GUIA
181	7394051.527	321202.777	102.519	2=GUIA
182	7394051.560	321202.763	102.393	1=SARJ
183	7394054.449	321201.964	102.395	1=SARJ
184	7394054.462	321201.936	102.519	2=GUIA
185	7394064.317	321202.738	102.689	2=GUIA
186	7394064.261	321202.762	102.566	1=SARJ
187	7394080.902	321204.111	102.889	1=SARJ
188	7394080.562	321207.060	102.827	1=SARJ
189	7394104.587	321206.006	103.690	1=SARJ
190	7394115.041	321205.654	103.860	1=SARJ

PONTO	N	E	Z	DESCRIÇÃO
191	7394114.027	321209.238	103.916	1=SARJ
192	7394071.037	321202.613	102.911	10=ALV
193	7394050.016	321201.271	102.750	10=ALV
194	7394067.252	321202.588	102.746	5=POSTE/CONC
195	7394054.851	321201.794	102.536	5=POSTE/CONC
196	7394049.139	321206.882	102.501	5=POSTE/CONC
197	7394044.470	321232.262	102.331	5=POSTE/CONC
198	7394049.444	321214.472	102.383	17=PV/ESGOTO
199	7394058.938	321204.546	102.608	17=PV/ESGOTO
200	7394070.216	321206.719	102.810	10=ALV
201	7394064.052	321206.332	102.679	10=ALV
202	7394063.528	321210.390	102.728	10=ALV
203	7394059.884	321210.529	102.654	10=ALV
204	7394058.474	321211.028	102.633	10=ALV
205	7394057.902	321212.347	102.641	10=ALV
206	7394056.960	321216.629	102.673	10=ALV
207	7394051.800	321215.769	102.479	10=ALV
208	7394047.992	321235.363	102.498	10=ALV
209	7394043.796	321257.863	102.459	10=ALV
210	7394043.389	321259.010	102.408	10=ALV
211	7394042.211	321244.117	102.361	18=ARVORE
212	7394043.958	321234.457	102.390	18=ARVORE
213	7394042.316	321252.718	102.260	7=COTA
214	7394044.497	321241.925	102.306	7=COTA
215	7394046.989	321227.672	102.330	7=COTA
216	7394054.340	321207.085	102.533	7=COTA
217	7394063.350	321204.434	102.611	7=COTA
218	7394050.651	321201.984	102.733	18=ARVORE
219	7394047.279	321216.058	102.480	7=COTA
220	7394046.988	321215.173	102.677	10=ALV
221	7394017.500	321245.086	101.339	10=ALV
222	7394018.350	321245.594	101.258	10=ALV
223	7394023.938	321247.984	101.530	10=ALV
224	7394029.814	321251.093	101.753	10=ALV
225	7394030.025	321251.318	102.154	10=ALV
226	7394030.024	321251.217	101.782	19=BALDRAME
227	7394032.061	321252.323	102.023	19=BALDRAME
228	7394035.770	321254.503	102.571	19=BALDRAME
229	7394035.894	321254.341	102.520	19=BALDRAME
230	7394039.211	321256.147	102.317	19=BALDRAME
231	7394027.200	321266.275	102.207	19=BALDRAME
232	7394038.935	321256.152	102.436	19=BALDRAME
233	7394038.795	321256.377	102.734	10=ALV
234	7394036.631	321254.899	108.401	20=BEIRAL
235	7394030.532	321251.276	108.419	20=BEIRAL
236	7394036.361	321254.399	107.957	21=EXAUSTOR
237	7394042.457	321214.363	101.653	10=ALV
238	7394014.583	321209.117	101.744	10=ALV
239	7394008.464	321207.920	101.642	10=ALV
240	7394014.679	321210.879	101.608	7=COTA
241	7394008.423	321212.550	101.624	7=COTA
242	7394007.733	321217.057	101.456	7=COTA
243	7394013.286	321215.629	101.633	7=COTA
244	7394012.403	321219.950	101.554	7=COTA
245	7394020.662	321217.857	101.605	7=COTA
246	7394019.204	321223.150	101.578	7=COTA
247	7394029.355	321220.364	101.550	7=COTA
248	7394033.964	321222.190	101.502	7=COTA
249	7394027.158	321226.576	101.527	7=COTA
250	7394036.086	321230.126	101.541	7=COTA
251	7394036.449	321223.501	101.492	7=COTA
252	7394042.018	321214.267	101.585	7=COTA
253	7394043.876	321216.398	101.760	7=COTA
254	7394045.081	321216.372	102.168	7=COTA
255	7394041.914	321221.225	101.454	7=COTA
256	7394043.790	321221.444	102.309	7=COTA

PONTO	N	E	Z	DESCRIÇÃO
257	7394041.983	321223.488	101.486	7=COTA
258	7394043.750	321224.720	102.211	7=COTA
259	7394042.157	321226.984	101.524	7=COTA
260	7394042.872	321232.710	101.943	7=COTA
261	7394042.088	321235.006	102.187	7=COTA
262	7394041.082	321232.778	101.728	7=COTA
263	7394038.415	321234.525	101.548	7=COTA
264	7394041.740	321237.502	102.230	7=COTA
265	7394035.695	321236.475	101.523	7=COTA
266	7394039.518	321236.546	102.247	7=COTA
267	7394037.095	321237.497	102.388	7=COTA
268	7394037.278	321239.772	102.141	7=COTA
269	7394038.368	321242.372	102.181	7=COTA
270	7394035.990	321243.295	102.190	7=COTA
271	7394036.110	321247.503	102.369	7=COTA
272	7394034.502	321253.515	102.420	7=COTA
273	7394032.317	321237.545	101.620	7=COTA
274	7394029.025	321240.099	101.626	7=COTA
275	7394035.261	321238.187	101.755	7=COTA
276	7394035.581	321241.152	101.534	7=COTA
277	7394033.397	321241.452	101.448	7=COTA
278	7394032.752	321244.574	101.841	7=COTA
279	7394027.243	321244.916	101.604	7=COTA
280	7394030.145	321247.224	101.644	7=COTA
281	7394028.210	321242.043	101.878	7=COTA
282	7394022.671	321239.907	101.246	7=COTA
283	7394019.023	321243.988	101.206	7=COTA
284	7394022.893	321247.033	101.546	7=COTA
285	7394025.799	321245.140	101.596	7=COTA
286	7394022.048	321245.553	102.456	13=CRISTA
287	7394020.977	321245.004	102.343	13=CRISTA
288	7394024.047	321243.691	102.589	13=CRISTA
289	7394025.861	321243.408	102.274	13=CRISTA
290	7394024.034	321241.675	102.270	13=CRISTA
291	7394023.167	321243.090	102.640	13=CRISTA
292	7394026.920	321242.615	101.655	7=COTA
293	7394018.741	321236.831	101.099	7=COTA
294	7394019.309	321233.214	101.361	7=COTA
295	7394023.861	321236.766	101.421	7=COTA
296	7394029.557	321234.996	101.601	7=COTA
297	7394023.406	321232.038	101.508	7=COTA
298	7394019.541	321229.688	101.487	7=COTA
299	7394033.138	321212.563	101.539	7=COTA
300	7394025.265	321211.095	101.604	7=COTA
301	7394026.061	321213.790	101.540	7=COTA
302	7394033.393	321215.016	101.511	7=COTA
303	7394018.272	321213.339	101.631	7=COTA
304	7394018.918	321209.889	101.662	10=ALV
305	7394044.015	321234.544	102.394	18=ARVORE
306	7394040.260	321256.523	102.164	1=SARJ
307	7394040.225	321256.520	102.282	2=GUIA
308	7394039.584	321257.419	102.299	2=GUIA
309	7394039.574	321257.462	102.164	1=SARJ
310	7394027.934	321267.149	101.959	1=SARJ
311	7394029.642	321269.396	101.945	1=SARJ
312	7394027.026	321266.291	102.469	10=ALV
313	7394034.577	321265.935	102.286	10=ALV
314	7394039.640	321259.146	102.199	7=COTA
315	7394031.475	321266.032	102.038	7=COTA
316	7394039.484	321256.888	102.343	5=POSTE/CONC
317	7394040.368	321252.772	102.321	7=COTA
318	7394041.415	321247.063	102.346	7=COTA
319	7394038.190	321250.379	102.351	7=COTA
320	7394039.453	321244.728	102.289	7=COTA
321	7394029.447	321270.200	102.187	10=ALV

PONTO	N	E	Z	DESCRIÇÃO
501	7394001.215	321204.836	100.000	P1
502	7394050.885	321205.169	102.437	P2
503	7394043.322	321252.935	102.247	P3
504	7393999.000	321230.000	100.717	P4

OBS: Descrição com prefixo "P" corresponde à marco básico do levantamento planialtimétrico e cadastral do imóvel.

6	DOCUMENTO
---	-----------

6.1 Cópia do atestado de aferição de equipamento;

São Paulo, 05 de março de 1998
OPTR-081/98

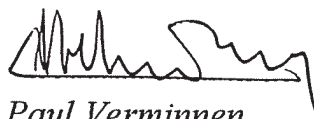
A
MARAGON ENGENHARIA
Maragon & Maragon Ltda
Rua XV de Novembro, 2606
13.630-000 Pirassununga/SP

Ref.: *Atestado de aferição*

ATESTADO

Atesto, que o equipamento Geodimeter, Marca Geotronics, Modelo 510N, Tipo 571 200 370, Série 51101367, foi aferido no dia 02/03/98 e que o mesmo encontra-se dentro das especificações do fabricante.

São Paulo, 05 de março de 1998



*Paul Verminnen
Diretor*

7 MAPA

- 7.1 Desenho folha única referente ao arquivo de “autocad” denominado “CORIFEU1.DWG” para o levantamento planialtimétrico e cadastral;
- 7.2 Acompanha o trabalho um disquete de computador contendo o todo elaborado.