



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



FUNASA

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
VOLUME II – LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
LOCALIDADE: SÃO JOAQUIM
CORAÇÃO DE JESUS – MG

**SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, MEMORIAIS,
DESCRIÇÃO E DESENHOS**

NOVEMBRO / 2012



APRESENTAÇÃO

A DESPRO apresenta a seguir o Relatório do Levantamento Topográfico Planialtimétrico para implantação do **Sistema de Abastecimento de Água** do distrito **SÃO JOAQUIM** pertencente ao município de **CORAÇÃO DE JESUS - MG**, atendendo o contrato **Nº 07/2012**, firmado entre a **DESPRO Desenvolvimento de Projetos e Consultoria Ltda** com a **FUNASA Fundação Nacional de Saúde**.

Para elaboração dos trabalhos foram utilizadas as informações constantes no Termo de Referência - Anexo E do Edital 03/2011.

Serviram de insumos também as normas da ABNT pertinentes, os procedimentos normas e padrões adotados pela Fundação Nacional de Saúde - FUNASA e levantamento de campo realizado pela DESPRO.

Equipe Técnica:

Engº Alberto Oliveira Chaves	Coordenador Geral
Engº Jairo Batista de Oliveira	Gerente de Projetos
Engº Renato Silva	Engº. Agrimensor
Jorge Marques Araújo	Topógrafo

NORMAS UTILIZADAS

- Decreto nº 89.317, de 20/06/84 - Instruções Reguladoras das Normas Técnicas da Cartografia Nacional, quanto aos padrões de exatidão;
- Especificações e Normas Gerais para Levantamentos Geodésicos - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Resolução PR nº 22, de 21-07-1983, publicada no Boletim de Serviço nº 1602, de 01/08/1983 de Lei nº 243, de 28/02/1967, que determina a competência da Instituição quanto aos levantamentos geodésicos;
- NBR 5425 - Guia para inspeção por amostragem no controle e certificação da qualidade – Procedimento;
- NBR 5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos – Procedimento;
- NBR 5427 - Guia para utilização da NBR 5426 – Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos – Procedimento;
- NBR 5428 - Procedimentos estatísticos para determinação da validade de inspeção por atributos feita pelos fornecedores – Procedimento;
- NBR 8196 - Emprego de escalas m desenho técnico – Procedimento;
- NBR 8402 - Execução de caracteres para escrita em desenho técnico – Procedimento;
- NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas - Largura das linhas – Procedimento;
- NBR 10068 - Folha de desenho - Leiaute e dimensões – Procedimento;
- NBR 10126 - Cotagem em desenho técnico – Procedimento;
- NBR 10582 - Apresentação da folha para desenho técnico – Procedimento;
- NBR 10647 - Desenho técnico - Norma geral – Terminologia;
- NBR 13133/1994 – Execução de levantamento topográfico;



ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	1
1.1	OBJETO	2
1.2	FINALIDADE	2
1.3	PERÍODO DE EXECUÇÃO	2
1.4	LOCALIZAÇÃO	3
2	SERVIÇOS DE CAMPO.....	4
2.1	ORIGEM.....	5
2.2	EQUIPAMENTOS.....	5
2.3	TRABALHOS.....	6
2.4	QUANTITATIVOS.....	7
3	MEMÓRIA DE CAMPO.....	8
3.1	MONOGRAFIA DE MARCOS	10
3.2	CADERNETAS.....	12
4	PEÇAS GRÁFICAS	28



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



1 INTRODUÇÃO

1 INTRODUÇÃO

Partindo do princípio que Topografia é a ciência que estuda todos os acidentes geográficos, definindo a situação e a localização deles que podem ficar em qualquer área. Tem a importância de determinar analiticamente as medidas de área e perímetro, localização, orientação, variações no relevo, etc e ainda representá-las graficamente em cartas ou plantas topográficas.

A topografia é também instrumento fundamental para a implantação e acompanhamentos de obras como: projeto de saneamento, viário, edificações, urbanizações (loteamentos), movimento de terra (cubagem de terra), etc.

Visando a melhor alternativa de traçado dos eixos e locais para implantação das unidades de tratamento do sistema de esgotamento, foi executado o levantamento topográfico planialtimétrico semicadastral.

1.1 OBJETO

Realizar o levantamento topográfico planialtimétrico semicadastral, nivelamento dos eixos de ruas, levantamento de áreas especiais para implantação de Poços e ou Reservatórios, faixas de exploração para implantação de Adutoras.

1.2 FINALIDADE

Identificar através do levantamento topográfico os melhores traçados de eixo e melhores locais para implantação das unidades inclusive travessias; representar este levantamento através de plantas topográficas e descrições das áreas a serem exploradas.

1.3 PERÍODO DE EXECUÇÃO

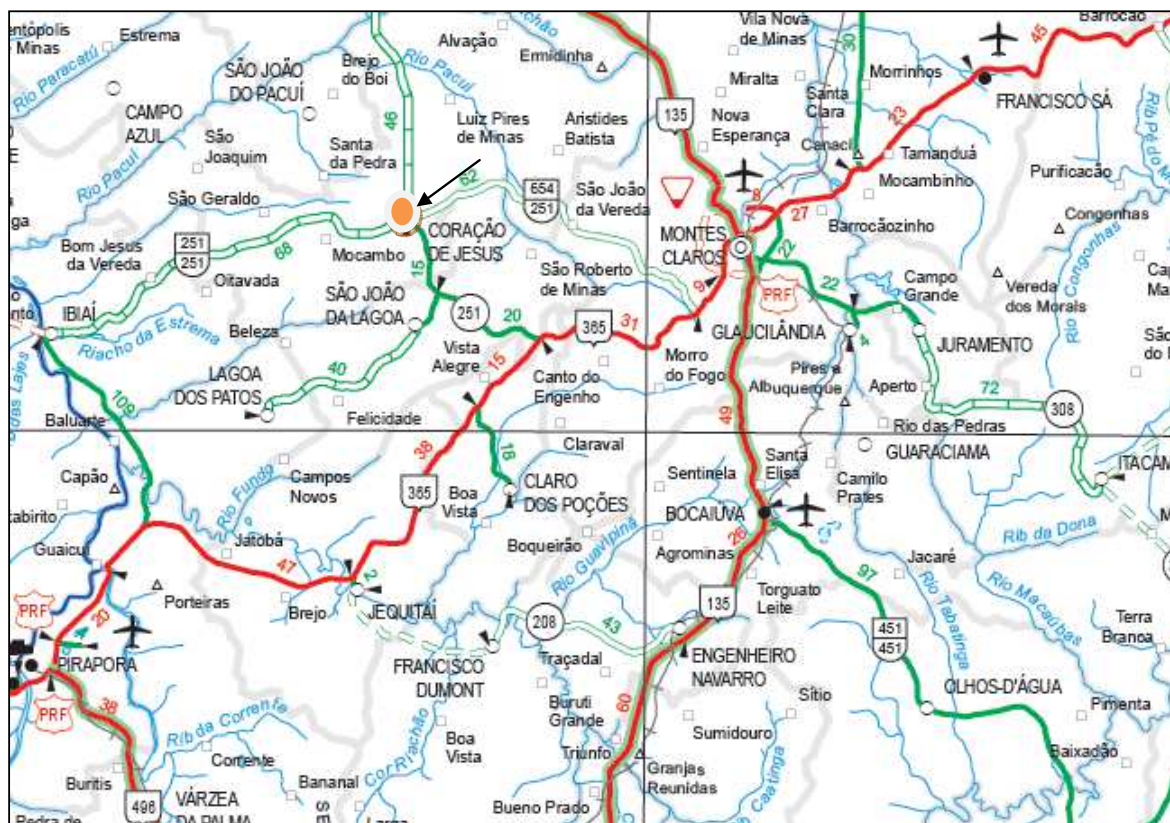
Os trabalhos de Levantamento Topográfico foram realizados no mês de Abril de 2012.

1.4 LOCALIZAÇÃO

O município de Coração de Jesus está posicionado nas seguintes coordenadas geográficas: 16 41' 28" de latitude abaixo da linha do equador e 44°21' 54" a oeste do meridiano de Greenwich. A área total do município é de 2.225,21 km².

Coração de Jesus está inserido na mesoregião do Norte de Minas-06, conforme o IBGE. Em termos de planejamento, é o município integra a região Norte de Minas VIII–I. Está inserido na microrregião de Montes Claros-07.

O município de Coração de Jesus está inserido na AMAMS-Associação dos Municípios da Área Mineira da SUDENE.



Mapa Rodoviário com as principais vias de acesso ao município Coração de Jesus– Minas Gerais.



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



2 SERVIÇOS DE CAMPO

2 SERVIÇOS DE CAMPO

2.1 ORIGEM

Todas as coordenadas estão georreferenciada ao Sistema Geodésico Brasileiro, a partir, de coordenadas Norte (m) e Este (m), e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central de 45°00'00", fuso -23, tendo como Datum o SAD69, e referenciado ao nível médio dos mares em Imbituba – SC.

2.2 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados para o levantamento planialtimétrico cadastral foram:

- Estação Total modelo GEODETIC GD-2 Tecnologia “por conectores” para obtenção de ângulos verticais/horizontais e distancias inclinada e reduzida.
- 2 Prismas
- 2 Bastões
- 2 Suportes de Prisma
- 1 Tripé de Alumínio
- 1 Trena de aço
- Tinta
- 1 Marreta
- Pregos para ponto de poligonal
- Piquetes
- Estacas
- Marco Piramidal

Além desses, foram utilizados para transporte de coordenadas o aparelho Receptor de sinal GPS de precisão da marca TECHGEO

2.3 TRABALHOS

Foi feita uma poligonal com auxiliares para o levantamento das áreas e faixas de servidão. As irradiações foram feitas a partir da poligonal com cadastramento de meio fio, boca de lobo, caixas, pv's, postes, árvores, nascentes, córregos, taludes, pedreiras, edificações e testadas.

Os cálculos tanto das poligonais, quanto das irradiações foram realizados no Sistema Topograph 98SE v.s 3.91 e a partir do mesmo foram geradas as planilhas das poligonais, irradiações e caderneta de campo.

Obs: foi necessária a implantação de marcos de coordenadas no local, devido a inexistência dos mesmos.

2.4 QUANTITATIVOS

RESUMO DOS QUANTITATIVOS DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
LEV. PLANIALT. E SEMICAD C/NORM.-A. URB.	km ²	0,35
LEV. FX. EXPLORAÇÃO IMPL. ADUT.-LM=20M	km	01
LEV. A. ESP. INCLUSIVE TRAV.- ÁREA DE ATÉ 1000m ² .	un	05



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



3 MEMÓRIA DE CAMPO



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



3 MEMÓRIA DE CAMPO

3.1 MONOGRAFIA DE MARCOS

DESPRO - DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

MONOGRAFIA DE MARCO IMPLANTADO

Cliente:	FUNASA (Fundação Nacional da Saúde)	Marco:	M01
Objeto:	Adensamento de Marcos Georreferenciados	Data:	ABRIL/2012
Estado:	MG	Cidade:	CORAÇÃO DE JESUS
Local:	DISTRITO SÃO JOAQUIM	Obs.:	
OBS.:	Marco localizado próximo ao marco do IBGE, em frente a Av. Cong. Pinheiro.		

COORDENADA TRANSPORTADA

Latitude:	16o37'34.22" S
Longitude:	44o41'42.84" W
Norte:	8161767.679
Este:	532503.954
Altitude Ortométrica	642,197
Vértice de origem:	IBGE
Datum Horizontal:	SAD69
Meridiano Central:	45° WGr
Datum Vertical:	Imbituba - SC
Classe de Nivelamento:	GPS
RESP. CAMPO	

LOCALIZAÇÃO





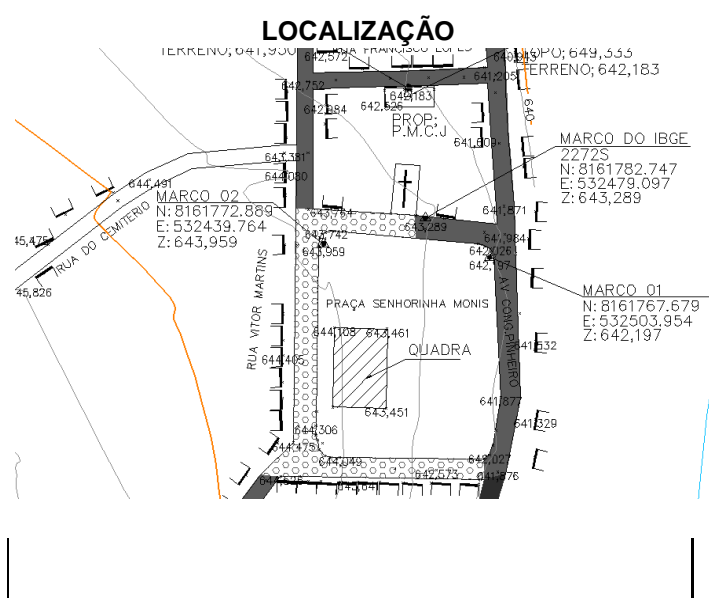
DESPRO - DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

MONOGRAFIA DE MARCO IMPLANTADO

Cliente:	FUNASA (Fundação Nacional da Saúde)	Marco:	M02
Objeto:	Adensamento de Marcos Georreferenciados	Data:	ABRIL/2012
Estado:	MG	Cidade:	CORAÇÃO DE JESUS
Local:	DISTRITO SÃO JOAQUIM	Obs.:	
OBS.:	Marco localizado próximo ao marco do IBGE, em frente a Rua Vitor Martins.		

COORDENADA TRANSPORTADA

Latitude:	16o37'34.05" S
Longitude:	44o41'45.01" W
Norte:	8161772.889
Este:	532439.764
Altitude Ortométrica	643,959
Vértice de origem:	IBGE
Datum Horizontal:	SAD69
Meridiano Central:	45° WGr
Datum Vertical:	Imbituba - SC
Classe de Nivelamento:	GPS
RESP. CAMPO	



3.2 CADERNETAS

NOME	DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
1	MEIO-FIO	8.161.771,66	532.437,95	643,79
2	MEIO-FIO	8.161.775,09	532.438,14	643,807
3	MEIO-FIO	8.161.702,98	532.436,85	644,306
4	MEIO-FIO	8.161.777,29	532.440,70	643,742
5	MEIO-FIO	8.161.699,37	532.436,77	644,33
6	MEIO-FIO	8.161.777,64	532.443,87	643,697
7	MEIO-FIO	8.161.697,45	532.437,38	644,259
8	MEIO-FIO	8.161.772,86	532.499,56	642,221
9	MEIO-FIO	8.161.770,96	532.504,18	642,026
10	MEIO-FIO	8.161.767,69	532.505,73	641,983
11	MEIO-FIO	8.161.696,24	532.439,44	644,257
12	MEIO-FIO	8.161.714,01	532.508,36	641,877
13	MEIO-FIO	8.161.693,71	532.438,00	644,213
14	MEIO-FIO	8.161.701,07	532.506,31	641,994
15	MEIO-FIO	8.161.691,46	532.440,31	644,168
16	MEIO-FIO	8.161.695,32	532.505,15	642,059
17	MEIO-FIO	8.161.690,85	532.442,63	644,103
18	MEIO-FIO	8.161.691,70	532.503,98	642,027
19	MEIO-FIO	8.161.690,82	532.446,09	644,049
20	MEIO-FIO	8.161.690,25	532.501,89	642,038
21	MEIO-FIO	8.161.690,17	532.496,97	642,215
22	MEIO-FIO	8.161.683,57	532.430,43	644,342
23	MEIO-FIO	8.161.682,26	532.500,28	642,004
24	MEIO-FIO	8.161.683,55	532.423,30	644,526
25	MEIO-FIO	8.161.683,19	532.422,57	644,564
26	MEIO-FIO	8.161.696,42	532.428,10	644,475
27	QUADRA	8.161.709,75	532.463,89	643,451
28	QUADRA	8.161.710,12	532.443,28	644,107
29	QUADRA	8.161.740,17	532.464,33	643,461
30	QUADRA	8.161.740,60	532.443,95	644,108
31	MEIO-FIO	8.161.772,27	532.429,55	643,92
32	IGREJA	8.161.783,70	532.475,34	643,19
33	IGREJA	8.161.784,47	532.465,89	643,263
34	CASA	8.161.786,39	532.442,79	643,764
35	CASA	8.161.782,57	532.486,39	642,702
36	EIXO-RUA	8.161.777,29	532.501,97	642,096
37	EIXO-RUA	8.161.778,68	532.479,00	643,038
38	EIXO-RUA	8.161.776,54	532.509,89	641,984
39	EIXO-RUA	8.161.787,30	532.509,50	641,871
40	CASA	8.161.774,81	532.519,07	641,804
41	CASA	8.161.785,32	532.521,82	641,381
42	CASA	8.161.802,33	532.517,10	641,732



43	CASA	8.161.809,35	532.516,53	641,627
44	EIXO-RUA	8.161.811,53	532.507,59	641,609
45	CASA	8.161.813,26	532.500,94	641,789
46	CASA	8.161.822,43	532.501,71	641,68
47	EIXO-RUA	8.161.830,98	532.506,23	641,332
48	EIXO-RUA	8.161.837,76	532.506,29	641,205
49	CASA	8.161.759,86	532.520,18	641,695
50	PVE	8.161.746,14	532.515,48	641,867
50	CASA	8.161.735,40	532.521,60	641,532
51	CASA	8.161.836,60	532.514,59	641,277
52	CASA	8.161.705,51	532.521,57	641,329
53	CASA	8.161.846,30	532.513,72	640,943
54	CASA	8.161.690,80	532.521,30	641,46
55	CASA	8.161.854,84	532.513,30	640,698
57	CASA	8.161.860,43	532.513,01	640,537
58	EIXO-RUA	8.161.857,56	532.505,06	640,747
59	CASA	8.161.659,33	532.514,18	641,703
60	CASA	8.161.852,50	532.497,70	641,37
61	CASA	8.161.644,04	532.508,26	641,727
62	CASA	8.161.864,32	532.497,78	641,251
63	CASA	8.161.871,54	532.497,62	640,759
64	CASA	8.161.875,06	532.511,92	640,182
65	CASA	8.161.887,86	532.511,36	639,986
66	EIXO-RUA	8.161.888,96	532.503,80	639,5
67	EIXO-RUA	8.161.902,46	532.502,97	638,893
68	CASA	8.161.680,42	532.499,80	641,993
69	EIXO-RUA	8.161.685,19	532.507,21	641,876
70	CASA	8.161.681,03	532.481,48	642,762
70	CASA	8.161.685,94	532.483,35	642,573
71	EIXO-RUA	8.161.686,49	532.467,46	643,287
72	CASA	8.161.681,08	532.470,47	643,152
73	CASA	8.161.681,23	532.461,40	643,617
74	CASA	8.161.681,45	532.452,96	643,641
75	CASA	8.161.681,37	532.446,40	644,013
76	CASA	8.161.681,53	532.438,86	644,222
77	CASA	8.161.681,54	532.433,99	644,33
78	CASA	8.161.681,72	532.425,86	644,751
79	CASA	8.161.696,43	532.421,91	644,609
80	CASA	8.161.701,79	532.423,59	644,552
81	CASA	8.161.713,64	532.423,80	644,532
82	CASA	8.161.719,76	532.423,89	644,528
83	CASA	8.161.729,91	532.424,06	644,405
84	CASA	8.161.735,75	532.424,10	644,472
85	CASA	8.161.746,01	532.424,23	644,402
86	CASA	8.161.772,55	532.424,62	644,319
87	EIXO-RUA	8.161.682,01	532.417,42	644,675
88	CASA	8.161.683,93	532.409,77	644,876



89	CASA	8.161.670,41	532.402,18	644,973
90	CASA	8.161.660,47	532.407,23	645,078
91	CASA	8.161.661,52	532.396,69	645,268
92	EIXO-RUA	8.161.659,61	532.400,38	645,099
93	CASA	8.161.654,97	532.392,57	645,603
94	CASA	8.161.649,88	532.389,16	645,409
95	CASA	8.161.640,97	532.382,89	645,689
96	CASA	8.161.639,68	532.391,97	645,402
97	CASA	8.161.630,93	532.385,51	645,807
98	EIXO-RUA	8.161.630,85	532.380,11	645,727
99	CASA	8.161.629,40	532.373,86	645,745
E1	VANT	8.161.769,00	532.514,00	642,002
E2	VANT	8.161.708,42	532.437,06	644,36
E3	VANT	8.161.840,67	532.501,91	641,156
E4	VANT	8.161.906,47	532.500,46	638,688
E5	VANT	8.161.669,01	532.501,92	641,861
E6	VANT	8.161.514,83	532.296,69	649,016
E7	VANT	8.161.903,57	532.430,79	640,557
E8	VANT	8.161.996,52	532.429,24	635,302
E9	VANT	8.162.000,91	532.335,11	639,237
M1	MARCO	8.161.767,68	532.503,95	642,197
M2	MARCO	8.161.772,89	532.439,76	643,959
100	CASA	8.161.618,26	532.374,28	645,943
101	CASA	8.161.618,47	532.365,50	646,087
102	CASA	8.161.605,40	532.365,11	646,208
103	CASA	8.161.597,98	532.360,05	646,439
104	EIXO-RUA	8.161.598,35	532.355,86	646,453
105	CASA	8.161.587,10	532.352,38	646,719
106	CASA	8.161.579,23	532.346,67	647,042
107	CASA	8.161.581,90	532.338,00	647,129
108	CASA	8.161.573,23	532.331,49	647,338
109	CASA	8.161.567,81	532.338,50	647,347
110	CASA	8.161.565,98	532.325,97	647,552
111	EIXO-RUA	8.161.562,04	532.328,33	647,537
112	CASA	8.161.557,79	532.331,29	647,622
113	CASA	8.161.552,70	532.326,80	647,838
114	CASA	8.161.544,99	532.320,70	648,017
115	CASA	8.161.549,48	532.313,51	648,159
116	CASA	8.161.543,58	532.309,21	648,394
117	CASA	8.161.534,27	532.313,11	648,381
118	EIXO-RUA	8.161.531,34	532.305,38	648,587
119	CASA	8.161.528,03	532.297,56	649,278
120	EIXO-RUA	8.161.520,72	532.297,71	648,969
121	EIXO-RUA	8.161.515,98	532.287,65	649,132
122	INICASF	8.161.785,99	532.433,95	643,724
122	EIXO-RUA	8.161.786,07	532.433,91	643,726
123	CASA	8.161.791,57	532.425,10	643,568



124	CASA	8.161.800,37	532.425,18	644,08
125	CASA	8.161.818,83	532.440,41	643,298
126	EIXO-RUA	8.161.807,77	532.424,67	643,381
127	CASA	8.161.822,24	532.425,81	643,323
128	EIXO-RUA	8.161.807,80	532.433,77	643,349
129	CASA	8.161.813,67	532.425,30	643,316
130	CASA	8.161.831,22	532.425,54	643,119
131	CASA	8.161.825,94	532.440,44	642,984
132	EIXO-RUA	8.161.835,23	532.433,70	642,752
133	CASA	8.161.858,03	532.439,54	642,353
134	EIXO-RUA	8.161.856,80	532.432,74	642,297
135	CASA	8.161.854,26	532.426,20	642,564
136	CASA	8.161.846,34	532.440,61	642,572
137	CASA	8.161.866,37	532.426,27	642,188
138	CASA	8.161.857,74	532.439,57	642,255
139	ESCOLA	8.161.860,49	532.439,49	642,263
140	CASA	8.161.877,77	532.426,94	641,709
141	EIXO-RUA	8.161.884,87	532.433,70	641,227
142	ESCOLA	8.161.895,03	532.438,71	640,835
143	CASA	8.161.894,56	532.427,20	641,049
144	CASA	8.161.901,67	532.438,59	640,472
145	EIXO-RUA	8.161.901,70	532.433,49	640,631
146	CASA	8.161.903,62	532.426,72	641,232
147	EIXO-RUA	8.161.914,01	532.432,59	640,081
148	EIXO-RUA	8.161.924,98	532.432,05	639,522
149	CASA	8.161.914,02	532.426,60	640,581
150	EIXO-RUA	8.161.939,51	532.431,36	638,817
151	EIXO-RUA	8.161.836,83	532.494,00	641,458
152	EIXO-RUA	8.161.836,55	532.480,27	641,823
153	CASA	8.161.840,84	532.482,58	641,86
154	CASA	8.161.840,79	532.476,23	641,862
155	POCO	8.161.832,76	532.472,41	642,403
156	POCO	8.161.832,82	532.472,42	641,95
157	EIXO-RUA	8.161.840,72	532.469,96	642,095
158	CAIXA	8.161.832,03	532.471,15	642,12
159	CAIXA	8.161.831,79	532.473,69	642,15
160	CAIXA	8.161.829,25	532.473,48	642,183
161	CASA	8.161.840,02	532.454,85	642,535
162	AREA	8.161.832,00	532.482,50	641,947
163	AREA	8.161.831,94	532.463,34	642,263
164	AREA	8.161.825,35	532.463,98	642,526
165	AREA	8.161.825,37	532.467,69	642,411
166	EIXO-RUA	8.161.835,75	532.444,58	642,59
167	EIXO-RUA	8.161.836,25	532.465,52	642,259
168	EIXO-RUA	8.161.901,82	532.493,12	638,974
169	EIXO-RUA	8.161.905,09	532.510,62	638,721
169	CASA	8.161.905,21	532.510,43	638,72



170	CASA	8.161.907,96	532.483,35	639,196
171	CASA	8.161.915,68	532.510,22	638,905
172	CASA	8.161.907,84	532.468,92	639,738
173	CASA	8.161.926,77	532.510,21	638,299
174	CASA	8.161.907,62	532.450,69	640,214
175	EIXO-RUA	8.161.902,31	532.447,39	640,182
176	EIXO-RUA	8.161.932,69	532.501,54	637,134
177	EIXO-RUA	8.161.902,22	532.469,12	639,638
178	CASA	8.161.949,93	532.509,98	635,999
179	ESCOLA	8.161.895,88	532.497,70	639,065
180	ESCOLA	8.161.875,54	532.497,71	640,223
181	EIXO-RUA	8.161.954,07	532.501,89	635,519
182	CASA	8.161.956,25	532.495,20	635,459
183	CASA	8.161.957,83	532.509,62	635,402
184	CASA	8.161.966,06	532.510,21	634,494
185	CASA	8.161.968,16	532.494,02	634,896
186	EIXO-RUA	8.161.966,63	532.502,19	634,38
187	CASA	8.161.981,54	532.510,54	633,302
188	EIXO-RUA	8.161.990,14	532.502,61	632,391
189	CASA	8.161.999,04	532.510,09	632,304
190	CASA	8.161.989,75	532.494,04	632,578
191	CASA	8.162.010,59	532.508,35	631,41
192	EIXO-RUA	8.162.003,49	532.501,91	631,396
193	CASA	8.162.021,43	532.507,24	630,512
194	EIXO-RUA	8.162.030,26	532.501,25	629,233
195	CASA	8.162.035,27	532.507,06	629,421
196	CASA	8.162.026,04	532.496,89	629,568
197	CASA	8.162.055,82	532.505,62	627,428
198	EIXO-RUA	8.162.059,31	532.496,61	626,287
199	EIXO-RUA	8.162.040,66	532.500,07	628,119
200	CASA	8.162.040,56	532.496,53	627,914
201	EIXO-RUA	8.161.933,32	532.431,66	639,132
202	CASA	8.161.931,14	532.426,30	639,629
203	EIXO-RUA	8.161.947,84	532.430,60	638,324
204	CASA	8.161.941,35	532.426,22	638,992
205	CASA	8.161.957,50	532.433,19	637,738
206	CASA	8.161.951,48	532.425,78	638,329
207	EIXO-RUA	8.161.963,52	532.429,29	637,499
208	CASA	8.161.964,27	532.425,05	637,878
209	EIXO-RUA	8.161.980,90	532.428,02	636,419
210	CASA	8.161.975,38	532.424,47	637,109
211	CASA	8.161.986,01	532.424,41	636,306
212	EIXO-RUA	8.161.996,57	532.427,39	635,35
213	CASA	8.161.999,49	532.430,70	634,891
214	EIXO-RUA	8.162.014,57	532.427,51	633,944
215	CASA	8.162.013,55	532.422,62	634,325
216	CASA	8.162.010,24	532.430,89	634,104



217	CASA	8.162.053,71	532.428,99	633,028
218	CASA	8.162.024,55	532.430,98	632,79
219	CASA	8.162.030,06	532.431,07	632,674
220	CASA	8.162.036,09	532.435,58	631,632
221	EIXO-RUA	8.162.038,26	532.428,49	631,907
222	CASA	8.162.047,07	532.428,39	631,291
223	EIXO-RUA	8.162.049,30	532.437,41	629,576
224	FIMASFT	8.161.998,09	532.424,54	635,304
225	CASA	8.162.055,24	532.437,26	630,01
226	EIXO-RUA	8.162.003,41	532.406,94	635,763
227	EIXO-RUA	8.161.997,67	532.399,71	636,219
228	CASA	8.162.046,79	532.420,82	632,136
229	CASA	8.161.994,44	532.387,22	637,656
230	EIXO-RUA	8.161.999,00	532.374,68	637,749
231	CASA	8.162.027,86	532.422,87	633,053
232	CASA	8.161.995,68	532.374,96	638,017
233	EIXO-RUA	8.162.009,54	532.395,17	636,049
234	CASA	8.161.997,17	532.358,78	638,762
235	EIXO-RUA	8.162.016,60	532.380,28	636,506
236	EIXO-RUA	8.161.999,70	532.356,44	638,69
237	CASA	8.162.009,51	532.380,25	637,25
238	CASA	8.161.997,31	532.351,05	639,016
239	EIXO-RUA	8.162.021,79	532.368,02	636,85
240	CASA	8.161.997,15	532.345,35	639,089
241	CASA	8.162.024,75	532.369,57	636,791
242	EIXO-RUA	8.161.999,83	532.337,67	639,137
243	EIXO-RUA	8.162.028,05	532.354,79	637,213
244	EIXO-RUA	8.162.031,06	532.349,03	637,248
245	CASA	8.162.000,82	532.332,78	639,282
246	CASA	8.162.029,41	532.359,42	636,904
247	CASA	8.162.008,34	532.335,93	638,838
248	CASA	8.162.032,87	532.351,98	637,133
249	EIXO-RUA	8.162.007,97	532.340,17	638,823
250	EIXO-RUA	8.162.037,85	532.334,64	637,348
251	CASA	8.162.043,99	532.328,89	637,26
252	EIXO-RUA	8.162.044,30	532.318,44	637,202
253	CASA	8.162.039,27	532.318,58	637,734
254	CASA	8.162.047,55	532.321,50	637,231
255	CASA	8.162.051,31	532.312,87	637,205
256	EIXO-RUA	8.162.049,06	532.305,86	636,983
257	CASA	8.162.045,52	532.303,50	637,408
258	CASA	8.162.054,06	532.306,48	637,037
259	CASA	8.162.057,07	532.298,36	636,859
260	EIXO-RUA	8.162.055,06	532.291,70	636,547
261	CASA	8.162.061,28	532.287,11	636,362
262	EIXO-RUA	8.162.058,34	532.281,25	636,294
263	CASA	8.162.064,26	532.278,04	636,114



264	CASA	8.162.066,40	532.268,43	635,719
265	EIXO-RUA	8.162.063,08	532.259,82	635,666
266	EIXO-RUA	8.162.065,18	532.252,12	635,328
267	CASA	8.162.069,35	532.254,89	635,171
268	CASA	8.162.072,70	532.244,03	634,878
269	EIXO-RUA	8.162.067,45	532.240,89	634,969
270	EIXO-RUA	8.162.071,08	532.228,40	634,578
271	CASA	8.162.076,79	532.218,35	634,283
272	EIXO-RUA	8.162.057,82	532.250,37	635,761
273	EIXO-RUA	8.162.075,90	532.206,06	633,905
274	CASA	8.162.071,54	532.205,52	634,384
275	EIXO-RUA	8.162.038,10	532.241,95	637,394
276	EIXO-RUA	8.162.078,72	532.191,82	633,258
277	EIXO-RUA	8.162.016,89	532.232,47	638,41
278	EIXO-RUA	8.162.084,33	532.165,67	632,151
279	CASA	8.162.079,38	532.164,81	632,72
280	CASA	8.162.089,03	532.164,11	631,908
281	EIXO-RUA	8.162.088,25	532.153,11	631,169
282	CASA	8.162.091,17	532.155,06	631,255
283	CASA	8.162.083,77	532.152,19	631,531
284	EIXO-RUA	8.162.092,08	532.142,77	630,06
285	EIXO-RUA	8.162.094,71	532.135,71	629,438
286	CRECHE	8.162.038,13	532.267,55	637,875
287	EIXO-RUA	8.162.058,09	532.174,03	634,658
288	EIXO-RUA	8.162.032,64	532.166,09	636,52
289	EIXO-RUA	8.162.008,84	532.159,82	637,76
290	CASA	8.162.007,72	532.154,74	637,688
291	EIXO-RUA	8.162.104,55	532.116,53	627,084
292	EIXO-RUA	8.161.981,78	532.153,62	639,111
293	PONTE	8.162.116,15	532.102,60	626,088
294	CASA	8.161.969,48	532.152,97	639,575
295	EIXO-RUA	8.161.948,70	532.143,44	640,339
296	EIXO-RUA	8.161.927,28	532.137,81	640,954
297	EIXO-RUA	8.161.926,14	532.141,76	641,001
298	EIXO-RUA	8.161.931,12	532.114,91	639,671
299	EIXO-RUA	8.161.924,32	532.150,91	641,463
300	EIXO-RUA	8.161.922,50	532.164,15	641,854
301	CASA	8.161.934,60	532.166,17	641,63
302	CASA	8.161.914,79	532.171,72	642,525
303	EIXO-RUA	8.161.916,98	532.191,38	642,729
304	EIXO-RUA	8.161.914,47	532.203,25	643,065
305	EIXO-RUA	8.161.910,12	532.221,98	643,268
306	CASA	8.161.921,75	532.226,56	643,045
307	EIXO-RUA	8.161.905,28	532.257,05	643,453
308	EIXO-RUA	8.161.900,99	532.289,54	643,802
309	EIXO-RUA	8.161.897,78	532.308,25	643,916
310	EIXO-RUA	8.161.993,75	532.335,86	639,424



311	CASA	8.161.976,24	532.325,28	640,509
312	CASA	8.162.025,39	532.342,76	638,069
313	CASA	8.161.969,23	532.333,75	640,692
314	CASA	8.162.017,18	532.339,47	638,661
315	CASA	8.161.966,74	532.321,29	640,835
316	CASA	8.161.961,27	532.319,96	641,111
317	EIXO-RUA	8.161.955,54	532.325,55	641,231
318	CASA	8.161.951,12	532.316,09	641,438
319	EIXO-RUA	8.161.942,96	532.321,72	641,689
320	CASA	8.161.936,60	532.324,94	641,817
321	CASA	8.161.936,13	532.311,49	642,146
322	CASA	8.161.925,94	532.307,65	642,479
323	EIXO-RUA	8.161.925,61	532.316,95	642,28
324	CASA	8.161.913,87	532.303,33	642,907
325	EIXO-RUA	8.161.908,04	532.311,45	643,166
326	EIXO-RUA	8.161.883,40	532.303,99	644,115
327	EIXO-RUA	8.161.868,42	532.301,55	644,312
328	CASA	8.161.861,45	532.297,10	644,608
329	CASA	8.161.864,49	532.305,63	644,595
330	CASA	8.161.850,47	532.296,95	644,882
331	EIXO-RUA	8.161.838,57	532.300,66	644,906
332	CASA	8.161.828,48	532.296,47	645,412
333	EIXO-RUA	8.161.821,94	532.300,38	645,299
334	CASA	8.161.814,14	532.306,79	645,467
335	CASA	8.161.810,09	532.296,62	645,676
336	EIXO-RUA	8.161.803,69	532.300,09	645,65
337	CASA	8.161.805,77	532.308,35	645,504
338	EIXO-RUA	8.161.790,13	532.299,78	646,048
339	CASA	8.161.797,58	532.305,06	646,026
340	CASA	8.161.791,01	532.296,42	646,153
341	CASA	8.161.774,30	532.303,42	646,402
342	EIXO-RUA	8.161.774,31	532.300,11	646,323
343	CASA	8.161.767,25	532.296,59	646,67
344	CASA	8.161.761,92	532.304,19	646,543
345	EIXO-RUA	8.161.741,86	532.298,57	646,813
346	EIXO-RUA	8.162.001,40	532.228,74	639,054
347	EIXO-RUA	8.161.985,56	532.224,19	639,913
348	CASA	8.161.987,04	532.220,18	640,03
349	EIXO-RUA	8.161.968,42	532.219,21	640,677
350	EIXO-RUA	8.161.948,41	532.213,32	641,645
351	EIXO-RUA	8.161.931,85	532.208,07	642,223
352	EIXO-RUA	8.161.904,54	532.200,94	643,427
353	CASA	8.161.905,69	532.197,10	643,502
354	CASA	8.161.894,03	532.193,58	643,834
355	CASA	8.161.875,00	532.187,88	644,295
355	CASA	8.161.886,13	532.196,67	644,073
356	EIXO-RUA	8.161.858,57	532.189,81	644,657



357	EIXO-RUA	8.161.826,43	532.184,24	645,594
358	CASA	8.161.826,64	532.178,49	645,569
359	CASA	8.161.815,94	532.178,22	645,94
360	EIXO-RUA	8.161.806,42	532.181,81	646,094
361	EIXO-RUA	8.161.779,73	532.175,23	646,92
362	EIXO-RUA	8.161.797,49	532.372,58	644,491
363	EIXO-RUA	8.161.789,50	532.360,30	644,717
364	EIXO-RUA	8.161.728,73	532.295,49	647,236
365	CASA	8.161.729,89	532.290,57	647,442
366	CASA	8.161.792,73	532.358,40	644,982
367	CASA	8.161.714,12	532.285,10	647,765
368	CASA	8.161.705,42	532.290,44	647,672
369	CASA	8.161.705,75	532.281,45	647,922
370	EIXO-RUA	8.161.703,98	532.286,18	647,804
371	CASA	8.161.695,39	532.277,62	648,208
372	CASA	8.161.784,04	532.340,02	645,519
373	EIXO-RUA	8.161.683,19	532.275,36	648,434
374	CASA	8.161.772,73	532.333,34	645,475
375	CASA	8.161.674,76	532.274,87	648,691
376	CASA	8.161.676,87	532.267,33	648,81
377	EIXO-RUA	8.161.757,11	532.317,79	645,826
378	CASA	8.161.761,68	532.331,44	645,667
379	CASA	8.161.663,52	532.268,71	649,116
380	EIXO-RUA	8.161.656,67	532.260,53	649,199
381	EIXO-RUA	8.161.735,92	532.286,65	646,954
382	EIXO-RUA	8.161.635,18	532.248,67	649,774
383	EIXO-RUA	8.161.730,36	532.269,54	647,529
384	EIXO-RUA	8.161.621,76	532.241,52	650,163
385	CASA	8.161.612,54	532.240,58	650,404
386	CASA	8.161.604,45	532.236,63	650,689
387	CASA	8.161.599,76	532.232,93	650,843
388	CASA	8.161.603,00	532.230,27	650,915
389	EIXO-RUA	8.161.716,31	532.243,08	648,371
390	EIXO-RUA	8.161.708,36	532.226,98	648,806
391	CASA	8.161.703,89	532.224,23	649,018
392	CASA	8.161.699,78	532.215,34	649,079
393	EIXO-RUA	8.161.697,01	532.202,24	649,428
394	EIXO-RUA	8.161.687,80	532.182,39	649,723
395	EIXO-RUA	8.161.676,24	532.157,63	649,857
396	CEMITER	8.161.667,44	532.138,46	649,879
397	CEMITER	8.161.670,06	532.137,50	649,642
398	EIXO-RUA	8.161.730,28	532.251,32	647,918
399	CASA	8.161.740,25	532.287,00	647,018
400	CASA	8.161.724,64	532.242,22	648,696
401	EIXO-RUA	8.161.738,06	532.237,77	648,089
402	EIXO-RUA	8.161.732,65	532.245,13	648,037
403	EIXO-RUA	8.161.749,67	532.219,97	647,771



404	EIXO-RUA	8.161.759,07	532.206,60	647,434
405	EIXO-RUA	8.161.520,89	532.283,12	649,398
406	CASA	8.161.619,24	532.234,02	650,533
407	CASA	8.161.613,68	532.230,93	650,649
408	EIXO-RUA	8.161.537,86	532.257,13	650,766
409	CASA	8.161.590,02	532.215,41	651,604
410	CASA	8.161.559,21	532.231,89	651,474
411	CASA	8.161.578,89	532.209,34	652,405
412	EIXO-RUA	8.161.562,61	532.219,84	651,88
413	CASA	8.161.569,86	532.203,95	652,659
414	CASA	8.161.562,50	532.199,64	652,735
415	EIXO-RUA	8.161.554,57	532.203,43	652,49
416	CASA	8.161.550,51	532.192,37	653,259
417	CASA	8.161.540,06	532.185,47	653,311
418	EIXO-RUA	8.161.534,78	532.191,12	653,144
419	CASA	8.161.524,69	532.176,74	653,753
420	EIXO-RUA	8.161.513,29	532.179,12	653,806
421	CASA	8.161.509,96	532.180,53	654,049
422	CASA	8.161.509,07	532.166,63	654,375
423	CASA	8.161.490,19	532.169,11	654,569
424	CASA	8.161.485,20	532.166,09	654,704
425	EIXO-RUA	8.161.480,26	532.159,52	655,047
426	CASA	8.161.481,66	532.156,68	655,157
427	CASA	8.161.468,55	532.156,48	655,501
428	CASA	8.161.454,73	532.147,50	655,812
429	EIXO-RUA	8.161.450,56	532.142,25	655,991
430	CASA	8.161.450,05	532.138,76	656,183
431	CASA	8.161.447,52	532.143,37	656,031
432	EIXO-RUA	8.161.437,35	532.135,27	656,411
433	CAIXA	8.161.501,87	532.284,92	650,16
434	CAIXA	8.161.500,11	532.287,35	650,127
435	CAIXA	8.161.497,80	532.285,30	650,171
436	CAIXA	8.161.499,20	532.283,44	650,309
437	EIXO-RUA	8.161.499,39	532.294,74	649,47
438	CASA	8.161.497,91	532.302,00	649,547
439	EIXO-RUA	8.161.485,34	532.243,10	651,324
440	EIXO-RUA	8.161.504,43	532.263,78	650,173
441	EIXO-RUA	8.161.483,42	532.292,11	649,854
442	CASA	8.161.494,11	532.269,20	651,042
443	CASA	8.161.483,89	532.299,55	649,813
444	CASA	8.161.477,06	532.286,43	650,411
445	CASA	8.161.516,47	532.272,33	650,065
446	EIXO-RUA	8.161.468,98	532.290,24	649,944
447	EIXO-RUA	8.161.510,67	532.277,55	649,594
448	CASA	8.161.465,62	532.295,33	649,773
449	CASA	8.161.465,13	532.286,24	650,394
450	CASA	8.161.529,30	532.296,55	649,553



451	EIXO-RUA	8.161.453,02	532.287,82	650,203
452	EIXO-RUA	8.161.517,24	532.309,54	648,416
453	CASA	8.161.453,08	532.284,01	650,557
454	EIXO-RUA	8.161.509,48	532.334,16	647,352
455	CASA	8.161.453,34	532.294,06	650,179
456	EIXO-RUA	8.161.500,65	532.360,16	646,08
457	EIXO-RUA	8.161.442,35	532.285,98	650,263
458	CASA	8.161.442,63	532.282,17	650,509
459	EIXO-RUA	8.161.493,08	532.385,72	645,065
460	CASA	8.161.442,62	532.292,77	650,233
461	EIXO-RUA	8.161.435,32	532.284,96	650,343
462	EIXO-RUA	8.161.480,98	532.427,76	643,447
463	CASA	8.161.437,22	532.280,97	650,687
464	CASA	8.161.431,10	532.279,74	650,975
465	CASA	8.161.424,88	532.287,87	650,441
466	EIXO-RUA	8.161.416,56	532.282,20	650,53
467	CASA	8.161.413,67	532.286,60	650,571
468	CASA	8.161.415,26	532.276,70	651,403
469	EIXO-RUA	8.161.404,65	532.279,25	650,809
470	CASA	8.161.407,02	532.275,11	651,251
471	CASA	8.161.399,71	532.284,08	650,782
472	EIXO-RUA	8.161.394,06	532.276,88	650,88
473	CASA	8.161.387,33	532.281,82	651,004
474	CASA	8.161.395,31	532.272,78	651,549
475	CASA	8.161.378,08	532.279,86	650,951
476	CASA	8.161.385,20	532.270,79	651,479
477	EIXO-RUA	8.161.377,17	532.273,24	651,239
478	CASA	8.161.366,08	532.277,92	651,281
479	EIXO-RUA	8.161.358,84	532.269,38	651,231
480	CASA	8.161.488,55	532.251,90	651,155
481	CASA	8.161.479,07	532.243,36	651,714
482	EIXO-RUA	8.161.373,30	532.161,12	656,476
483	EIXO-RUA	8.161.475,68	532.233,81	651,933
484	CASA	8.161.469,17	532.234,59	652,323
485	EIXO-RUA	8.161.385,33	532.169,40	655,898
486	CASA	8.161.459,45	532.226,04	652,689
487	CASA	8.161.383,57	532.174,60	655,933
488	EIXO-RUA	8.161.450,43	532.212,73	653,193
489	IGREJA	8.161.394,91	532.181,90	655,581
490	CASA	8.161.441,08	532.211,64	653,678
491	IGREJA	8.161.401,70	532.186,24	655,224
492	CASA	8.161.429,96	532.204,44	654,059
493	EIXO-RUA	8.161.405,43	532.182,22	655,196
494	CASA	8.161.420,53	532.198,28	654,41
495	CASA	8.161.411,77	532.179,56	655,372
496	CASA	8.161.432,01	532.192,15	654,563
497	CASA	8.161.420,43	532.185,73	655,001



498	EIXO-RUA	8.161.430,73	532.198,64	654,021
499	EIXO-RUA	8.161.416,69	532.188,81	654,648
500	CASA	8.161.410,82	532.191,93	654,867
501	CASA	8.161.401,13	532.170,79	655,906
502	EIXO-RUA	8.161.390,37	532.161,99	656,47
503	CASA	8.161.375,17	532.154,28	656,989
504	EIXO-RUA	8.161.368,65	532.157,88	656,62
505	CASA	8.161.363,67	532.159,21	656,754
506	CASA	8.161.364,24	532.146,82	657,614
507	EIXO-RUA	8.161.357,44	532.147,45	657,105
508	CASA	8.161.345,97	532.134,32	658,171
509	CASA	8.161.334,43	532.135,52	658,201
510	CASA	8.161.338,24	532.127,33	658,731
511	EIXO-RUA	8.161.332,62	532.128,99	658,192
512	CASA	8.161.324,68	532.128,71	658,511
513	EIXO-RUA	8.161.317,72	532.117,20	658,828
514	CASA	8.161.312,86	532.119,32	658,97
515	CASA	8.161.303,10	532.110,64	659,58
516	CASA	8.161.300,57	532.100,48	659,806
517	CASA	8.161.286,99	532.096,52	660,291
518	CASA	8.161.306,01	532.098,28	660,011
519	CASA	8.161.285,50	532.095,34	660,308
520	EIXO-RUA	8.161.287,47	532.086,81	660,503
521	CASA	8.161.283,49	532.074,31	661,227
522	EIXO-RUA	8.161.262,59	532.067,75	661,631
523	CASA	8.161.263,52	532.063,37	661,956
524	CASA	8.161.249,77	532.052,55	662,525
525	CASA	8.161.244,42	532.057,99	662,389
526	EIXO-RUA	8.161.240,25	532.048,76	662,523
527	CASA	8.161.235,68	532.050,92	662,548
528	EIXO-RUA	8.161.220,72	532.031,63	663,315
529	EIXO-RUA	8.161.206,30	532.019,50	663,908
530	CASA	8.161.201,81	532.020,66	663,957
531	CAMPO	8.161.298,38	532.018,34	665,655
532	EIXO-RUA	8.161.182,18	531.999,11	664,716
533	EIXO-RUA	8.161.169,47	531.991,08	664,984
534	CAIXA	8.161.192,20	531.945,02	668,517
535	CAIXA	8.161.188,74	531.944,28	668,521
536	CAIXA	8.161.188,89	531.940,50	668,555
537	EIXO-RUA	8.161.183,06	531.937,34	668,586
538	EIXO-RUA	8.161.190,57	531.919,11	669,657
539	EIXO-RUA	8.161.195,05	531.897,54	670,756
540	CASA	8.161.168,29	531.995,35	664,936
541	AREA	8.161.196,79	531.838,72	674,606
542	AREA	8.161.198,14	531.830,52	675,305
543	AREA	8.161.212,38	531.832,57	675,072
544	AREA	8.161.207,37	531.844,09	674,246



545	CAMPO	8.161.211,44	532.002,74	665,655
546	EIXO-RUA	8.161.399,63	532.147,77	656,88
547	CASA	8.161.402,50	532.133,85	657,429
548	EIXO-RUA	8.161.410,98	532.133,20	657,145
549	CASA	8.161.409,32	532.121,63	657,673
550	CASA	8.161.418,35	532.108,22	657,983
551	EIXO-RUA	8.161.430,10	532.105,60	657,633
552	EIXO-RUA	8.161.441,02	532.090,77	657,438
553	EIXO-RUA	8.161.452,10	532.074,76	657,181
554	EIXO-RUA	8.161.462,13	532.059,71	656,895
555	EIXO-RUA	8.161.470,67	532.048,40	656,56
556	EIXO-RUA	8.161.482,01	532.032,89	656,009
557	EIXO-RUA	8.161.420,76	532.116,71	657,623
558	CASA	8.161.475,62	532.053,12	656,392
559	EIXO-RUA	8.161.361,01	532.259,57	651,73
560	EIXO-RUA	8.161.364,42	532.233,88	653,248
561	EIXO-RUA	8.161.367,85	532.205,57	654,628
562	EIXO-RUA	8.161.370,61	532.175,18	656,198
563	CASA	8.161.364,65	532.185,53	655,704
564	CASA	8.161.363,10	532.205,61	654,525
565	CASA	8.161.361,27	532.219,22	653,948
566	CASA	8.161.359,96	532.229,66	653,496
567	EIXO-RUA	8.161.343,45	532.391,85	644,734
568	EIXO-RUA	8.161.347,94	532.369,17	645,725
568	EIXO-RUA	8.161.357,45	532.247,11	652,711
569	CASA	8.161.355,91	532.259,66	651,968
570	EIXO-RUA	8.161.349,51	532.356,94	646,325
572	EIXO-RUA	8.161.351,63	532.340,58	647,107
573	CASA	8.161.345,78	532.339,38	647,231
574	CASA	8.161.355,91	532.342,88	646,936
575	CASA	8.161.352,81	532.280,74	650,903
576	EIXO-RUA	8.161.352,82	532.323,36	647,891
577	EIXO-RUA	8.161.356,37	532.285,64	650,2
578	CASA	8.161.347,95	532.322,64	648,003
579	CASA	8.161.351,25	532.295,85	649,802
580	CASA	8.161.351,18	532.306,92	649,482
581	EIXO-RUA	8.161.354,31	532.309,07	648,827
582	FIMASFT	8.161.349,20	532.394,20	644,448
583	CASA	8.161.354,20	532.358,68	646,477
584	CASA	8.161.356,87	532.390,72	644,652
585	CASA	8.161.343,85	532.357,14	646,441
586	CASA	8.161.368,54	532.394,65	644,414
587	CASA	8.161.340,38	532.364,50	646,26
588	CASA	8.161.352,18	532.408,97	643,767
589	CASA	8.161.334,87	532.375,38	645,477
590	CASA	8.161.338,99	532.403,81	643,754
591	EIXO-RUA	8.161.322,65	532.375,09	645,113



592	EIXO-RUA	8.161.326,28	532.396,62	644,003
593	CASA	8.161.315,85	532.376,25	645,291
594	EIXO-RUA	8.161.316,04	532.370,77	645,345
595	EIXO-RUA	8.161.289,19	532.413,20	640,167
596	EIXO-RUA	8.161.300,56	532.361,27	645,859
597	CASA	8.161.287,81	532.357,88	646,023
598	EIXO-RUA	8.161.254,75	532.429,67	637,966
599	EIXO-RUA	8.161.283,17	532.350,65	646,156
600	PONTE	8.161.238,09	532.438,20	637,161
601	CASA	8.161.282,12	532.353,87	645,886
602	EIXO-RUA	8.161.215,79	532.448,57	637,602
603	EIXO-RUA	8.161.272,34	532.343,77	646,158
604	CASA	8.161.274,48	532.340,44	646,262
605	EIXO-RUA	8.161.262,75	532.337,09	646,084
606	CASA	8.161.264,61	532.334,18	646,199
607	CASA	8.161.261,46	532.341,48	645,313
608	CASA	8.161.245,26	532.325,98	646,187
609	EIXO-RUA	8.161.247,89	532.330,83	645,727
610	POCO	8.161.351,73	532.561,75	636,33
611	POCO	8.161.351,68	532.561,73	636,643
612	AREA	8.161.345,34	532.564,80	636,283
613	AREA	8.161.348,65	532.555,78	636,283
614	AREA	8.161.358,74	532.559,48	636,283
615	AREA	8.161.355,43	532.568,50	636,283
616	EIXO-RUA	8.161.342,98	532.556,52	636,373
617	EIXO-RUA	8.161.321,26	532.542,40	636,662
618	EIXO-RUA	8.161.296,17	532.525,73	637,086
619	EIXO-RUA	8.161.271,89	532.510,13	637,62
620	EIXO-RUA	8.161.245,04	532.492,54	638,038
621	EIXO-RUA	8.161.219,33	532.475,18	638,155
622	EIXO-RUA	8.161.200,74	532.462,95	638,423
623	EIXO-RUA	8.161.180,53	532.468,31	638,852
624	MTBURO	8.161.199,96	532.456,55	638,248
625	CASA	8.161.359,98	532.409,92	643,593
626	EIXO-RUA	8.161.366,83	532.399,69	644,015
627	CASA	8.161.370,96	532.414,41	643,557
628	CASA	8.161.380,51	532.397,88	644,311
629	CASA	8.161.376,81	532.417,61	643,324
630	EIXO-RUA	8.161.394,80	532.408,81	643,617
631	CASA	8.161.383,33	532.420,23	643,104
632	CASA	8.161.408,94	532.408,39	643,688
633	CASA	8.161.395,24	532.424,58	643,217
634	EIXO-RUA	8.161.416,70	532.416,14	643,434
635	CASA	8.161.422,92	532.412,86	644,12
636	CASA	8.161.417,85	532.427,26	643,17
637	CASA	8.161.436,49	532.417,18	643,907
638	CASA	8.161.427,90	532.431,92	642,931



639	EIXO-RUA	8.161.436,07	532.422,61	643,276
640	CASA	8.161.439,67	532.434,49	642,937
641	EIXO-RUA	8.161.459,99	532.430,59	643,093
642	CASA	8.161.457,23	532.440,87	642,81
643	EIXO-RUA	8.161.477,76	532.436,60	642,962
644	CASA	8.161.479,05	532.448,47	642,708
645	CASA	8.161.492,26	532.437,97	643,006
646	CASA	8.161.487,88	532.451,19	642,603
647	CASA	8.161.500,85	532.440,60	642,853
648	CASA	8.161.497,74	532.454,80	642,391
649	EIXO-RUA	8.161.501,42	532.444,18	642,773
650	CASA	8.161.512,92	532.458,10	642,287
651	CASA	8.161.510,33	532.443,59	642,835
652	CASA	8.161.524,55	532.462,61	642,362
653	EIXO-RUA	8.161.521,82	532.451,39	642,592
654	CASA	8.161.537,04	532.467,36	642,316
655	CASA	8.161.523,27	532.447,85	642,813
656	CASA	8.161.543,14	532.469,69	642,257
657	EIXO-RUA	8.161.530,31	532.454,22	642,549
658	CASA	8.161.531,16	532.450,20	642,7
659	EIXO-RUA	8.161.551,86	532.461,61	642,402
660	CASA	8.161.540,71	532.453,24	642,818
661	CASA	8.161.564,03	532.460,59	642,619
662	CASA	8.161.549,61	532.456,07	642,551
663	EIXO-RUA	8.161.569,50	532.467,36	642,354
664	CASA	8.161.572,37	532.463,12	642,546
665	CASA	8.161.583,79	532.467,97	642,291
666	EIXO-RUA	8.161.587,06	532.473,60	642,141
667	CASA	8.161.595,80	532.471,83	642,275
668	CASA	8.161.586,67	532.484,85	641,794
669	CASA	8.161.603,78	532.491,46	641,803
670	EIXO-RUA	8.161.608,05	532.481,20	642,029
671	EIXO-RUA	8.161.608,14	532.481,10	642,014
672	EIXO-RUA	8.161.625,81	532.487,80	641,875
673	CASA	8.161.609,92	532.477,26	642,384
674	CASA	8.161.631,70	532.500,02	641,762
675	CASA	8.161.631,19	532.484,78	642,166
676	CASA	8.161.649,43	532.492,18	641,926
677	EIXO-RUA	8.161.657,61	532.498,83	641,848
E10	VANT	8.162.062,60	532.276,45	636,216
E11	VANT	8.162.012,55	532.229,35	638,737
E12	VANT	8.162.075,27	532.178,21	633,231
E13	VANT	8.161.923,55	532.140,07	641,156
E14	VANT	8.161.855,75	532.298,57	644,634
E15	VANT	8.161.744,32	532.304,74	646,614
E16	VANT	8.161.568,60	532.213,79	652,196
E17	VANT	8.161.724,64	532.257,81	648,005



E18	VANT	8.161.416,15	532.120,91	657,571
E19	VANT	8.161.485,47	532.239,76	651,427
E20	VANT	8.161.360,71	532.269,22	651,288
E21	VANT	8.161.282,80	532.087,10	660,57
E22	VANT	8.161.152,45	531.970,38	666,139
E23	VANT	8.161.346,77	532.387,41	644,707
E24	VANT	8.161.190,41	532.455,99	638,421
E25	VANT	8.161.335,50	532.389,00	644,67
2278S	MARCO	8.161.782,75	532.479,10	643,289



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



4 PEÇAS GRÁFICAS

4 PEÇAS GRÁFICAS

DE-2012.007-MG.COJ-SAA-STP.001	Semi Cadastro Planialtimétrico	Esc: 2.000
DE-2012.007-MG. COJ -SAA-STP.002	Área Especial – POÇO/RESERV.	Esc: 1/500
DE-2012.007-MG. COJ -SAA-STP.003	Área Especial – POÇO	Esc: 1/500
DE-2012.007-MG. COJ -SAA-STP.004	Área Especial – RESERVATÓRIO	Esc: 1/500
DE-2012.007-MG. COJ -SAA-STP.005	Área Especial – RESERVATÓRIO	Esc: 1/500
DE-2012.007-MG. COJ -SAA-STP.005	Área Especial – RESERVATÓRIO	Esc: 1/500
DE-2012.007-MG. COJ -SAA-STP.006	Planta e Perfil	Esc: indicada