



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



FUNASA

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
VOLUME II – LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
LOCALIDADE: LUIS PIRES
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 **LUIS PIRES** 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

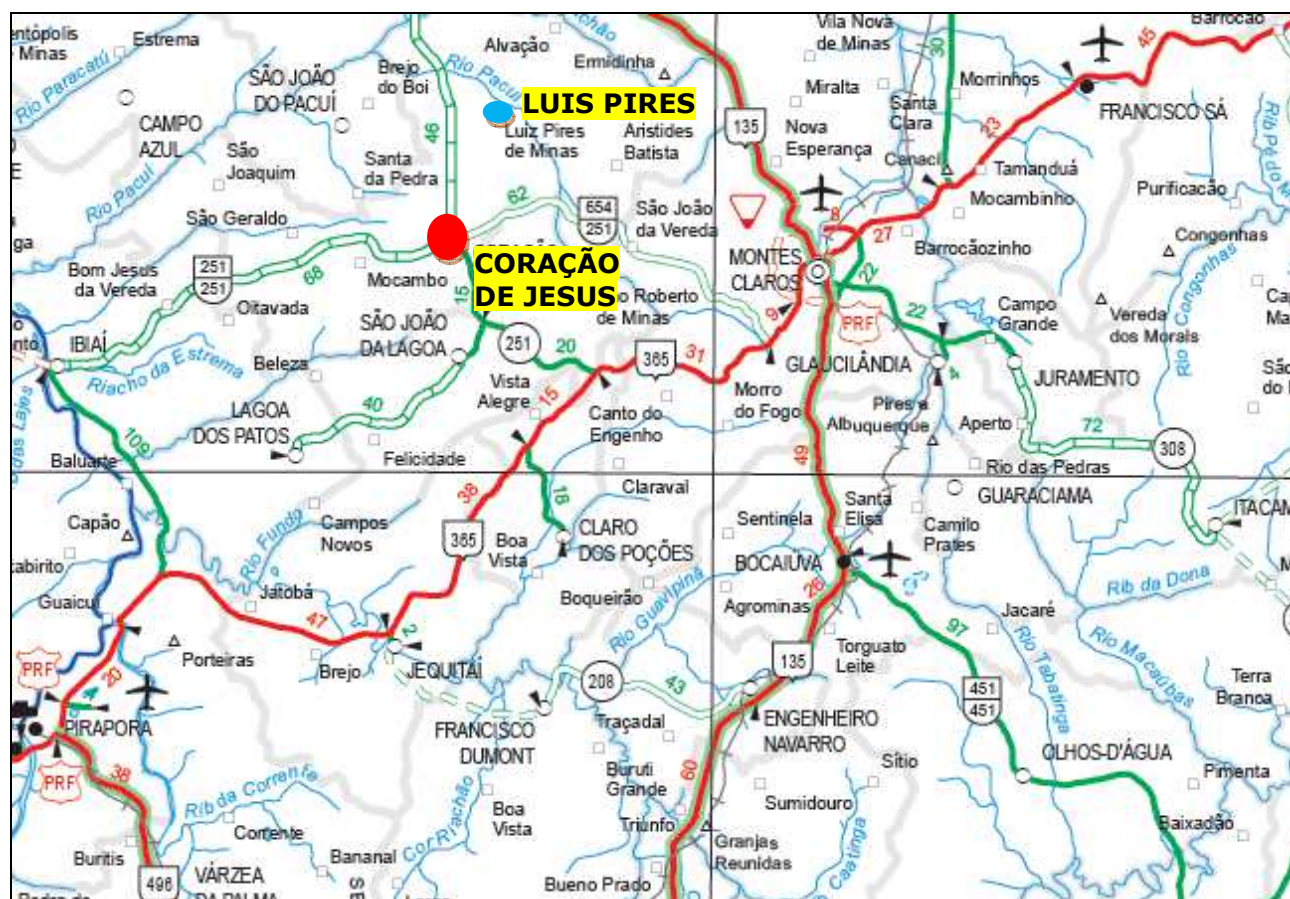
Os trabalhos de Levantamento Topográfico foram realizados no mês de Abril de 2012.

1.4 LOCALIZAÇÃO

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

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.



Mapa Rodoviário com as principais vias de acesso ao distrito- 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	0,30
LEV. FX. EXPLORAÇÃO IMPL.ADUT.-LM=20M	km	0,77
LEV. A. ESP. INCLUSIVE TRAV.- ÁREA ATÉ 1000m ² .	un	04



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



3 MEMÓRIA DE CAMPO

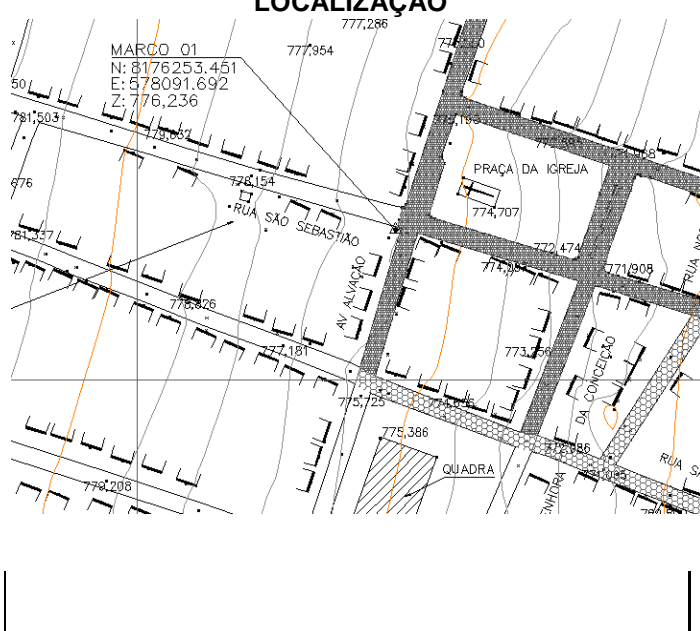


Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



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 LUIS PIRES	Obs.:	
OBS.:	Marco localizado na esquina da Rua São Sebastião com Avenida Alvação.		
COORDENADA TRANSPORTADA		LOCALIZAÇÃO	
Latitude:	16°29'39.00" S		
Longitude:	44°16'05.90" W		
Norte:	8176253.451		
Este:	578091.692		
Altitude Ortométrica	776,236		
Vértice de origem:	IBGE		
Datum Horizontal:	SAD69		
Meridiano Central:	45° WGr		
Datum Vertical:	Imbituba - SC		
Classe de Nivelamento:	GPS		
RESP. CAMPO			

DESPRO - DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

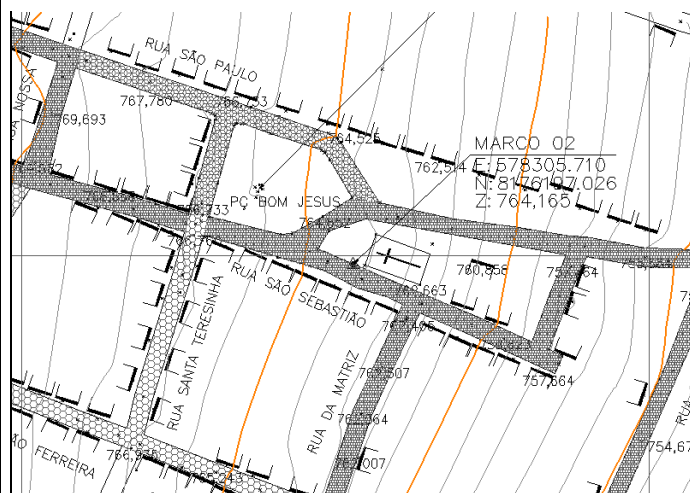
MONOGRAFIA DE MARCO IMPLANTADO

Cliente:	FUNASA (Fundação Nacional da Saúde)	Marco:	M02
Objeto:	Adensamento de Marcos Georreferenciados	Data:	ABRIL/2012
Estado:	MG	Cidade:	CORAÇÃO DE JESUS
Local:	DISTRITO LUIS PIRES	Obs.:	
OBS.:	Marco localizado na Rua São Sebastião no trecho entre Rua Santa Terezinha e Rua da Matriz.		

COORDENADA TRANSPORTADA

Latitude:	16°29'40.81" S
Longitude:	44°15'58.68" W
Norte:	8176197.026
Este:	578305.710
Altitude Ortométrica	764,165
Vértice de origem:	IBGE
Datum Horizontal:	SAD69
Meridiano Central:	45° WGr
Datum Vertical:	Imbituba - SC
Classe de Nivelamento:	GPS
RESP. CAMPO	

LOCALIZAÇÃO



3.2 CADERNETAS

NOME	DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
E3	VANT	8.176.295,53	577.956,72	781,699
E4	VANT	8.176.274,66	578.043,40	778,103
E5	VANT	8.176.196,04	578.086,07	775,574
E6	VANT	8.176.337,58	577.825,26	787,892
E7	VANT	8.176.324,90	577.883,75	785,352
E8	VANT	8.176.282,70	577.870,02	785,641
E9	VANT	8.176.210,39	577.847,47	785,918
M1	MARCO	8.176.253,45	578.091,69	776,236
M2	MARCO	8.176.197,03	578.305,71	764,165
E10	VANT	8.176.113,01	578.127,64	772,664
E11	VANT	8.176.069,56	578.036,55	776,593
E13	VANT	8.175.932,68	577.978,46	777,906
E14	VANT	8.175.953,30	577.925,83	780,235
E15	VANT	8.175.996,64	577.804,02	785,157
E16	VANT	8.176.086,91	578.207,94	768,302
E17	VANT	8.176.189,38	578.169,24	769,307
E18	VANT	8.176.053,63	578.272,62	762,616
E19	VANT	8.176.116,11	578.294,95	762,783
E20	VANT	8.175.998,37	578.247,34	762,113
E21	VANT	8.176.086,25	578.374,11	754,722
E22	VANT	8.176.226,82	578.205,88	769,538
E23	VANT	8.176.333,84	578.236,19	769,148
E24	VANT	8.176.210,89	578.257,21	766,746
E25	VANT	8.176.211,59	578.316,75	763,561
E26	VANT	8.176.185,50	578.500,01	747,848
E27	CER.DIV	8.176.319,40	578.061,10	777,954
1	MEIO FIO	8.176.272,96	578.178,59	771,183
2	MEIO FIO	8.176.294,68	578.112,81	775,19
3	MEIO FIO	8.176.273,25	578.177,51	771,285
4	MEIO FIO	8.176.271,91	578.176,43	771,446
5	MEIO FIO	8.176.279,86	578.107,74	775,543
6	MEIO FIO	8.176.276,26	578.187,40	770,814
7	MEIO FIO	8.176.271,98	578.181,88	770,97
8	MEIO FIO	8.176.277,27	578.108,77	775,54
9	MEIO FIO	8.176.258,89	578.103,46	775,616
10	MEIO FIO	8.176.258,07	578.104,28	775,557
11	MEIO FIO	8.176.257,64	578.105,58	775,469
12	MEIO FIO	8.176.267,69	578.174,89	771,637
13	MEIO FIO	8.176.268,50	578.170,79	771,849
14	MEIO FIO	8.176.242,88	578.154,89	772,535
15	MEIO FIO	8.176.242,99	578.155,67	772,474
16	MEIO FIO	8.176.269,44	578.170,37	771,821
17	MEIO FIO	8.176.243,53	578.156,10	772,42



18	MEIO FIO	8.176.269,12	578.169,61	771,84
19	MEIO FIO	8.176.263,74	578.167,64	772,038
20	MEIO FIO	8.176.266,47	578.164,09	772,017
21	MEIO FIO	8.176.241,71	578.165,76	772,039
22	MEIO FIO	8.176.239,72	578.165,45	771,954
23	MEIO FIO	8.176.238,03	578.167,04	771,908
24	MEIO FIO	8.176.236,94	578.170,63	771,63
25	MEIO FIO	8.176.231,44	578.168,81	771,554
26	MEIO FIO	8.176.261,40	578.093,91	776,194
27	MEIO FIO	8.176.261,61	578.094,66	776,141
28	MEIO FIO	8.176.262,47	578.095,31	776,041
29	MEIO FIO	8.176.303,05	578.108,40	775,512
30	MEIO FIO	8.176.249,02	578.107,80	775,153
31	MEIO FIO	8.176.302,76	578.114,92	775,295
32	MEIO FIO	8.176.301,64	578.114,84	775,23
33	MEIO FIO	8.176.300,47	578.116,42	775,081
34	IGREJA	8.176.266,18	578.113,64	775,144
35	IGREJA	8.176.261,69	578.126,69	774,707
36	IGREJA	8.176.272,22	578.115,63	774,946
37	CASA	8.176.268,66	578.094,91	776,064
38	CASA	8.176.276,99	578.097,51	775,953
39	FIM_CALC	8.176.257,16	578.092,70	776,223
40	FIM_CALC	8.176.252,50	578.095,63	775,782
41	FIM_CALC	8.176.316,17	578.116,54	775,453
42	EIXO RUA	8.176.263,78	578.070,68	776,989
43	CASA	8.176.312,76	578.110,98	775,695
44	CASA	8.176.259,28	578.069,33	777,24
45	CASA	8.176.308,58	578.118,28	775,308
46	CASA	8.176.263,50	578.056,25	777,644
47	CASA	8.176.290,32	578.101,70	775,711
48	CASA	8.176.273,53	578.056,14	777,652
49	CASA	8.176.284,20	578.111,02	775,652
50	CASA	8.176.276,49	578.046,47	778,174
51	EIXO RUA	8.176.272,62	578.040,40	778,154
52	IGREJA	8.176.250,53	578.089,19	776,239
53	CASA	8.176.279,84	578.035,36	778,474
54	CASA	8.176.249,46	578.102,12	775,557
55	CASA	8.176.274,47	578.018,34	779,008
56	CASA	8.176.246,67	578.111,58	775,132
57	CASA	8.176.242,05	578.129,97	774,097
58	CASA	8.176.239,97	578.137,69	773,551
59	CASA	8.176.237,64	578.143,37	773,194
60	CASA	8.176.230,63	578.167,13	771,749
61	CASA	8.176.235,11	578.177,94	771,496
62	CASA	8.176.227,54	578.180,00	771,335
63	EIXO RUA	8.176.278,39	578.020,87	779,016
64	CASA	8.176.232,17	578.190,04	770,685



65	CASA	8.176.283,93	578.022,36	778,976
66	CASA	8.176.230,02	578.197,21	770,04
67	EIXO RUA	8.176.282,96	578.006,02	779,527
68	CASA	8.176.289,29	578.010,35	779,632
69	CASA	8.176.225,21	578.213,03	769,425
70	CASA	8.176.290,91	578.001,67	779,929
71	CASA	8.176.215,26	578.224,26	768,621
72	EIXO RUA	8.176.288,65	577.990,89	780,312
73	CASA	8.176.220,72	578.227,80	768,668
74	CASA	8.176.293,58	577.990,61	780,368
75	CASA	8.176.218,51	578.235,85	768,242
76	EIXO RUA	8.176.293,34	577.973,75	780,996
77	CASA	8.176.211,30	578.237,57	768,029
78	CASA	8.176.209,56	578.243,75	767,583
79	CASA	8.176.216,60	578.242,66	767,841
80	CASA	8.176.214,56	578.250,06	767,793
81	CASA	8.176.207,45	578.247,95	767,399
82	EIXO RUA	8.176.210,39	578.252,43	767,016
83	EIXO RUA	8.176.214,98	578.235,57	767,965
84	EIXO RUA	8.176.222,73	578.209,19	769,339
85	EIXO RUA	8.176.233,68	578.172,14	771,56
86	CASA	8.176.322,02	578.114,64	775,55
87	EIXO RUA	8.176.335,95	578.122,89	775,6
88	CASA	8.176.346,90	578.131,20	775,393
89	EIXO RUA	8.176.244,07	578.093,08	775,7
90	CASA	8.176.239,16	578.096,15	775,788
91	CASA	8.176.240,01	578.085,06	776,271
92	CASA	8.176.227,06	578.092,63	775,916
93	CASA	8.176.227,70	578.081,79	776,145
94	CASA	8.176.217,80	578.078,84	776,141
95	RECAIX	8.176.265,19	578.050,30	777,748
96	RECAIX	8.176.269,70	578.035,57	778,423
97	RECAIX	8.176.261,76	578.032,69	778,986
98	RECAIX	8.176.253,47	578.045,65	777,899
99	CAIXA	8.176.263,42	578.039,43	778,059
100	CAIXA	8.176.266,32	578.040,31	778,141
101	CAIXA	8.176.267,26	578.037,26	778,38
102	EIXO RUA	8.176.295,41	577.963,45	781,503
103	EIXO RUA	8.176.286,29	577.959,69	781,358
104	CASA	8.176.281,01	577.998,69	779,857
105	CASA	8.176.298,66	577.975,29	780,98
106	CASA	8.176.301,08	577.964,83	781,542
107	EIXO RUA	8.176.293,79	577.971,53	781,082
108	EIXO RUA	8.176.299,38	577.954,75	781,873
109	CASA	8.176.298,24	577.941,88	782,401
110	EIXO RUA	8.176.307,43	577.951,88	782,15
111	CASA	8.176.318,07	577.928,60	783,458



112	EIXO RUA	8.176.320,15	577.955,91	782,255
113	EIXO RUA	8.176.308,99	577.924,40	783,291
114	CASA	8.176.305,40	577.920,12	783,636
115	EIXO RUA	8.176.340,91	577.961,67	782,225
116	EIXO RUA	8.176.343,64	577.954,99	782,621
117	CASA	8.176.356,50	577.955,12	782,824
118	CASA	8.176.316,86	577.915,78	784,053
119	CASA	8.176.319,75	577.906,38	784,306
120	CASA	8.176.311,76	577.900,79	784,455
121	EIXO RUA	8.176.318,20	577.896,22	784,714
122	EIXO RUA	8.176.272,06	577.954,27	781,676
123	CASA	8.176.269,99	577.947,58	782,376
124	CASA	8.176.253,52	577.961,62	781,337
125	CASA	8.176.241,10	577.961,82	781,105
126	CASA	8.176.241,78	577.955,91	781,663
127	CASA	8.176.244,84	577.946,39	781,817
128	OSTOSAU	8.176.224,61	577.932,03	782,504
129	CASA	8.176.216,40	577.943,70	781,659
130	EIXO RUA	8.176.214,27	577.935,75	781,89
131	EIXO RUA	8.176.178,64	577.922,48	782,059
132	CASA	8.176.167,92	577.912,66	782,504
133	CASA	8.176.140,10	577.905,74	782,737
134	EIXO RUA	8.176.131,28	577.908,77	782,377
135	EIXO RUA	8.176.119,06	577.904,03	782,274
136	EIXO RUA	8.176.109,94	577.911,29	781,858
137	EIXO RUA	8.176.117,28	577.896,08	782,577
138	EIXO RUA	8.176.097,98	577.898,59	782,161
139	CASA	8.176.082,21	577.887,29	782,785
140	CASA	8.176.071,03	577.883,85	782,842
141	EIXO RUA	8.176.063,73	577.887,56	782,652
142	EIXO RUA	8.176.033,71	577.877,86	782,552
143	CASA	8.175.994,16	577.868,98	782,529
144	EIXO RUA	8.176.326,64	577.887,40	785,176
145	EIXO RUA	8.176.355,68	577.894,70	785,489
146	EIXO RUA	8.176.372,09	577.900,54	785,538
147	EIXO RUA	8.176.323,54	577.876,29	785,6
148	EIXO RUA	8.176.391,97	577.907,29	785,71
149	EIXO RUA	8.176.331,93	577.852,74	786,633
150	EIXO RUA	8.176.425,45	577.918,44	785,739
151	CASA	8.176.338,26	577.847,26	786,975
152	CASA	8.176.317,51	577.852,64	786,696
153	CASA	8.176.401,05	577.915,98	785,5
154	EIXO RUA	8.176.305,28	577.878,07	785,83
154	EIXO RUA	8.176.280,66	577.871,31	785,577
155	EIXO RUA	8.176.283,64	577.865,37	785,758
156	EIXO RUA	8.176.288,05	577.852,65	786,236
157	CASA	8.176.278,55	577.844,32	786,953



158	EIXO RUA	8.176.335,80	577.835,90	787,477
159	EIXO RUA	8.176.335,83	577.825,30	787,798
160	CERCA	8.176.339,48	577.841,13	787,362
161	CERCA	8.176.326,95	577.837,30	787,549
162	CAIXA	8.176.329,40	577.809,31	788,491
163	CAIXA	8.176.328,03	577.806,96	788,436
164	CAIXA	8.176.331,68	577.807,86	788,722
165	CAIXA	8.176.330,47	577.805,69	788,568
166	AREACAX	8.176.339,26	577.800,79	789,086
167	AREACAX	8.176.324,00	577.797,05	788,535
168	AREACAX	8.176.331,87	577.822,33	787,94
169	AREACAX	8.176.312,12	577.808,79	788,252
170	EIXO RUA	8.176.290,38	577.847,77	786,474
170	EIXO RUA	8.176.295,96	577.828,44	787,392
171	EIXO RUA	8.176.273,79	577.870,63	785,51
172	CERCA	8.176.295,81	577.827,74	787,715
173	EIXO RUA	8.176.254,53	577.862,96	785,603
174	CASA	8.176.290,30	577.830,72	787,485
175	EIXO RUA	8.176.221,58	577.853,02	785,864
176	CASA	8.176.222,26	577.859,37	785,535
177	EIXO RUA	8.176.210,06	577.849,21	785,848
178	CASA	8.176.280,92	577.886,21	784,97
179	EIXO RUA	8.176.276,45	577.885,57	784,916
180	CASA	8.176.276,42	577.898,04	784,029
181	CASA	8.176.208,70	577.817,68	785,948
182	CASA	8.176.264,97	577.898,60	784,138
183	CASA	8.176.232,41	577.826,99	785,903
184	EIXO RUA	8.176.268,13	577.906,01	783,729
185	EIXO RUA	8.176.219,38	577.820,19	785,942
186	EIXO RUA	8.176.215,01	577.832,90	785,469
187	CASA	8.176.272,23	577.909,55	783,597
188	EIXO RUA	8.176.211,64	577.845,52	785,988
189	CASA	8.176.258,78	577.909,55	783,737
190	CASA	8.176.268,16	577.918,22	783,271
191	CASA	8.176.265,13	577.928,25	782,823
192	CASA	8.176.253,57	577.922,27	783,155
193	CASA	8.176.251,77	577.933,91	782,783
194	EIXO RUA	8.176.200,20	577.845,35	785,806
195	EIXO RUA	8.176.181,34	577.838,27	785,831
196	EIXO RUA	8.176.148,23	577.827,86	785,924
197	EIXO RUA	8.176.131,26	577.821,72	785,972
198	ELEMAR	8.176.223,57	578.091,88	775,973
199	ELEMAR	8.176.208,97	578.088,78	775,8
200	EIXO RUA	8.176.202,90	578.075,35	775,89
201	EIXO RUA	8.176.195,38	578.089,17	775,475
202	CASA	8.176.201,71	578.091,59	775,408
203	CASA	8.176.200,07	578.066,20	776,564



204	CASA	8.176.197,01	578.103,30	774,907
205	CASA	8.176.212,84	578.061,20	776,911
206	CASA	8.176.193,71	578.110,96	774,656
207	CASA	8.176.204,41	578.053,86	777,011
208	EIXO RUA	8.176.187,17	578.108,75	774,222
209	EIXO RUA	8.176.212,17	578.051,52	777,181
210	CASA	8.176.190,44	578.119,72	773,936
211	CASA	8.176.216,65	578.049,48	777,286
212	CASA	8.176.187,50	578.126,96	773,318
213	CASA	8.176.208,42	578.046,17	777,695
214	EIXO RUA	8.176.178,86	578.129,16	772,959
215	CASA	8.176.221,31	578.041,77	777,714
216	EIXO RUA	8.176.178,15	578.137,88	772,478
217	CASA	8.176.213,12	578.032,61	778,126
218	EIXO RUA	8.176.169,21	578.135,08	772,58
219	CASA	8.176.217,61	578.024,51	778,646
220	CASA	8.176.165,48	578.140,66	772,563
221	EIXO RUA	8.176.222,07	578.024,62	778,553
222	EIXO RUA	8.176.148,54	578.125,86	773,283
223	CASA	8.176.228,98	578.019,24	778,826
224	CASA	8.176.222,46	578.011,42	779,357
225	EIXO RUA	8.176.137,39	578.111,01	773,722
226	EIXO RUA	8.176.230,55	578.003,49	779,353
227	CASA	8.176.226,61	578.002,34	779,42
228	EIXO RUA	8.176.113,92	578.136,03	772,332
229	CASA	8.176.236,84	578.003,45	779,544
230	CASA	8.176.239,81	577.993,26	779,905
231	CASA	8.176.232,06	577.989,37	780,052
232	CASA	8.176.235,42	577.981,89	780,366
233	EIXO RUA	8.176.240,26	577.978,33	780,295
234	CASA	8.176.238,67	577.975,21	780,467
235	CASA	8.176.248,61	577.972,78	780,7
236	EIXO RUA	8.176.244,77	577.967,43	780,857
237	QUADRA	8.176.149,72	578.075,92	775,574
238	QUADRA	8.176.179,28	578.086,19	775,386
239	QUADRA	8.176.172,53	578.106,01	774,408
240	ESCOLA	8.176.126,61	578.068,51	775,681
241	EIXO RUA	8.176.129,21	578.059,40	776,115
242	EIXO RUA	8.176.194,05	578.079,19	775,725
243	EIXO RUA	8.176.101,55	578.051,26	776,155
244	CASA	8.176.092,91	578.040,13	776,871
245	EIXO RUA	8.176.173,55	578.072,47	775,985
246	CASA	8.176.079,26	578.035,61	777,081
247	CASA	8.176.177,78	578.066,24	776,357
248	EIXO RUA	8.176.075,28	578.042,38	776,484
249	CASA	8.176.172,33	578.064,29	776,556
250	CASA	8.176.163,77	578.061,60	776,538



251	EIXO RUA	8.176.149,25	578.063,61	776,284
252	CASA	8.176.132,78	578.046,34	776,819
253	EIXO RUA	8.176.064,71	578.037,76	776,498
254	ESCOLA	8.176.070,23	578.048,35	776,273
255	EIXO RUA	8.176.040,90	578.028,83	776,856
256	EIXO RUA	8.176.066,21	578.048,75	776,235
257	CASA	8.176.038,34	578.045,22	776,061
258	ESCOLA	8.176.056,65	578.085,67	774,531
259	CASA	8.176.015,74	578.035,67	776,242
260	EIXO RUA	8.176.052,06	578.085,22	774,164
261	CASA	8.176.044,42	578.015,48	777,615
262	CASA	8.176.038,97	578.011,82	777,861
263	CASA	8.176.047,51	578.114,86	772,657
264	EIXO RUA	8.176.029,60	578.023,77	776,887
265	EIXO RUA	8.176.039,69	578.118,06	772,211
266	CASA	8.176.004,40	578.030,66	776,31
267	CASA	8.176.013,85	578.009,65	777,524
268	EIXO RUA	8.176.007,57	578.014,18	777,138
269	EIXO RUA	8.176.067,58	578.031,33	776,657
270	CASA	8.176.083,39	578.009,09	777,994
271	EIXO RUA	8.176.077,97	578.001,63	778,042
272	CASA	8.176.089,33	577.957,33	780,116
273	EIXO RUA	8.175.997,47	578.020,50	776,882
274	CASA	8.176.095,86	577.938,45	780,784
275	EIXO RUA	8.175.993,65	578.029,44	776,414
276	EIXO RUA	8.176.101,19	577.939,48	780,708
277	CASA	8.176.111,35	577.928,98	781,217
278	CASA	8.176.000,99	578.003,90	777,416
279	CASA	8.175.993,25	578.000,49	777,833
280	EIXO RUA	8.176.111,24	577.911,58	781,828
281	EIXO RUA	8.175.990,87	578.006,11	777,189
282	EIXO RUA	8.175.964,50	577.995,27	777,495
283	EIXO RUA	8.175.941,91	577.986,26	777,707
284	EIXO RUA	8.175.934,98	577.983,54	777,773
285	EIXO RUA	8.175.911,12	577.973,89	777,779
286	EIXO RUA	8.175.937,33	577.977,64	777,846
287	EIXO RUA	8.175.943,99	577.956,71	778,834
288	CASA	8.175.927,41	577.945,70	779,344
289	EIXO RUA	8.175.949,48	577.941,82	779,605
290	CASA	8.175.955,56	577.941,52	779,755
291	EIXO RUA	8.175.933,19	577.989,52	777,544
292	EIXO RUA	8.175.952,75	577.932,44	779,922
293	EIXO RUA	8.175.954,48	577.927,00	780,105
294	CASA	8.175.922,39	578.004,33	776,723
295	EIXO RUA	8.175.921,65	578.018,23	775,884
296	EIXO RUA	8.175.914,14	578.047,08	774,185
297	EIXO RUA	8.175.908,11	578.066,00	773,048



298	CASA	8.175.903,31	578.091,37	771,765
299	EIXO RUA	8.175.895,77	578.100,50	770,756
300	CASA	8.175.896,47	578.110,06	770,223
301	CASA	8.175.892,81	578.121,16	769,577
302	CASA	8.175.891,84	578.127,02	768,966
303	EIXO RUA	8.175.885,77	578.126,18	768,711
304	EIXO RUA	8.175.876,37	578.156,66	766,592
305	EIXO RUA	8.175.872,79	578.173,66	765,425
306	EIXO RUA	8.175.957,26	577.918,98	780,364
307	EIXO RUA	8.175.966,06	577.895,48	781,223
308	EIXO RUA	8.175.960,66	577.928,75	780,201
309	EIXO RUA	8.175.974,90	577.865,63	782,498
310	CASA	8.175.979,30	577.939,30	780,045
311	EIXO RUA	8.175.982,49	577.847,88	783,246
312	EIXO RUA	8.175.987,32	577.936,82	780,095
313	CASA	8.175.986,76	577.849,05	783,242
314	CASA	8.175.990,78	577.837,26	783,82
315	EIXO RUA	8.176.012,29	577.945,63	779,912
316	EIXO RUA	8.175.988,30	577.831,80	783,89
317	CASA	8.176.017,29	577.952,69	779,842
318	EIXO RUA	8.175.994,96	577.814,57	784,656
319	EIXO RUA	8.176.043,42	577.955,56	779,672
320	CASA	8.176.044,86	577.962,03	779,607
321	EIXO RUA	8.176.069,72	577.964,53	779,571
322	EIXO RUA	8.176.181,96	578.138,86	772,574
323	CASA	8.176.190,99	578.133,19	773,012
324	CASA	8.176.200,02	578.138,00	773,431
325	EIXO RUA	8.176.197,85	578.145,14	772,608
326	CASA	8.176.198,69	578.153,92	772,276
327	IMCA	8.176.175,48	578.146,48	772,163
328	CASA	8.176.215,85	578.160,12	772,121
329	CASA	8.176.177,61	578.152,06	772,086
330	EIXO RUA	8.176.222,33	578.155,92	772,258
331	IMCAUA	8.176.233,90	578.159,39	772,055
332	CASA	8.176.166,52	578.158,37	771,437
333	EIXO RUA	8.176.169,87	578.160,66	771,253
334	CASA	8.176.217,40	578.144,14	773,201
335	EIXO RUA	8.176.167,98	578.165,27	771,005
336	CASA	8.176.212,33	578.142,21	773,256
337	EIXO RUA	8.176.167,99	578.165,25	771,01
338	EIXO RUA	8.176.172,34	578.167,73	770,955
339	EIXO RUA	8.176.166,21	578.170,13	770,747
340	CASA	8.176.161,34	578.173,27	770,842
341	CASA	8.176.158,12	578.180,20	770,355
342	EIXO RUA	8.176.158,90	578.188,87	769,847
343	CASA	8.176.155,25	578.188,76	769,89
344	CASA	8.176.150,49	578.199,76	769,247



345	CASA	8.176.159,69	578.196,10	769,625
346	CASA	8.176.150,47	578.199,73	769,207
347	CASA	8.176.156,03	578.205,82	769,094
348	EIXO RUA	8.176.147,39	578.217,87	768,114
349	CASA	8.176.153,50	578.213,08	768,63
350	EIXO RUA	8.176.142,46	578.230,97	767,208
351	CASA	8.176.146,98	578.211,09	768,563
352	EIXO RUA	8.176.094,53	578.206,68	768,487
353	EIXO RUA	8.176.084,91	578.210,16	768,121
354	EIXO RUA	8.176.111,33	578.222,84	767,438
355	CASA	8.176.079,59	578.205,66	768,185
356	CASA	8.176.131,42	578.236,70	766,834
357	EIXO RUA	8.176.079,31	578.226,10	766,763
358	EIXO RUA	8.176.138,00	578.234,99	766,935
359	CASA	8.176.071,08	578.222,80	767,005
360	CASA	8.176.150,52	578.242,04	767,211
361	EIXO RUA	8.176.073,83	578.245,29	765,172
362	EIXO RUA	8.176.154,72	578.238,95	767,109
363	CASA	8.176.063,86	578.251,67	764,57
364	CASA	8.176.167,88	578.247,28	766,988
365	CASA	8.176.073,28	578.262,47	764,248
366	CASA	8.176.182,67	578.251,90	767,154
367	EIXO RUA	8.176.064,92	578.268,03	763,315
368	EIXO RUA	8.176.188,10	578.250,37	767,098
369	EIXO RUA	8.176.062,03	578.273,42	762,632
370	CASA	8.176.196,56	578.255,95	766,926
371	CASA	8.176.159,99	578.235,55	767,224
372	EIXO RUA	8.176.083,80	578.196,57	768,842
373	CASA	8.176.049,82	578.179,30	769,274
374	EIXO RUA	8.176.030,77	578.156,55	770,133
375	EIXO RUA	8.176.023,30	578.150,63	770,469
376	CASA	8.176.020,35	578.155,53	770,199
377	EIXO RUA	8.176.006,40	578.140,37	770,653
378	EIXO RUA	8.175.974,69	578.117,50	771,376
379	EIXO RUA	8.176.051,13	578.270,05	762,388
380	EIXO RUA	8.176.027,13	578.261,93	761,492
381	EIXO RUA	8.176.001,80	577.791,69	785,679
381	CASA	8.176.013,52	578.263,71	761,089
382	EIXO RUA	8.176.016,26	577.745,32	787,627
382	EIXO RUA	8.176.000,28	578.251,66	761,555
383	CASA	8.175.990,17	578.255,44	761,2
383	EIXO RUA	8.176.009,70	577.803,42	785,348
384	EIXO RUA	8.175.979,85	578.244,63	761,486
384	EIXO RUA	8.176.032,70	577.810,73	785,307
385	CASA	8.176.032,65	577.817,30	785,07
385	CASA	8.175.971,24	578.249,04	760,786
386	EIXO RUA	8.176.054,48	577.818,52	785,163



386	EIXO RUA	8.175.957,90	578.236,55	761,065
387	CASA	8.176.054,12	577.825,64	784,931
387	EIXO RUA	8.175.932,14	578.228,06	761,574
388	CASA	8.175.905,28	578.226,73	760,888
388	CASA	8.176.064,63	577.827,31	784,927
389	CASA	8.176.067,78	577.815,04	785,211
389	EIXO RUA	8.175.905,07	578.219,75	761,557
390	EIXO RUA	8.176.077,05	577.825,14	785,084
390	EIXO RUA	8.175.886,28	578.212,76	761,243
391	EIXO RUA	8.176.104,28	577.833,90	784,97
391	EIXO RUA	8.175.861,72	578.203,32	761,036
392	EIXO RUA	8.176.119,18	577.833,24	784,593
392	EIXO RUA	8.175.996,36	578.243,60	762,503
393	EIXO RUA	8.176.123,82	577.844,86	784,243
393	EIXO RUA	8.176.003,45	578.223,65	764,639
394	EIXO RUA	8.176.119,68	577.817,89	785,494
394	CASA	8.175.998,95	578.218,48	764,937
395	EIXO RUA	8.176.114,05	577.820,28	785,057
395	EIXO RUA	8.176.009,90	578.201,61	766,619
396	EIXO RUA	8.176.109,81	577.806,74	785,538
396	CASA	8.176.008,25	578.190,67	767,552
397	EIXO RUA	8.176.208,97	577.853,86	785,642
397	EIXO RUA	8.176.015,99	578.182,99	768,057
398	CASA	8.176.191,42	577.871,78	784,574
398	EIXO RUA	8.176.023,44	578.163,39	769,63
399	CASA	8.176.187,85	577.884,06	783,909
399	EIXO RUA	8.176.118,57	578.292,60	763,217
400	CASA	8.176.212,76	577.872,46	784,77
400	CASA	8.176.123,79	578.288,73	763,963
401	EIXO RUA	8.176.198,72	577.889,21	783,799
401	EIXO RUA	8.176.068,46	578.276,86	762,631
402	CASA	8.176.210,70	577.884,87	784,312
402	CASA	8.176.120,31	578.278,71	764,416
403	CASA	8.176.205,99	577.893,31	783,79
403	EIXO RUA	8.176.085,11	578.283,79	762,625
404	EIXO RUA	8.176.189,76	577.913,64	782,42
404	EIXO RUA	8.176.124,89	578.275,99	764,391
405	CASA	8.176.169,31	577.939,28	781,336
405	EIXO RUA	8.176.110,53	578.295,09	762,52
406	EIXO RUA	8.176.178,27	577.944,73	781,062
406	CASA	8.176.129,43	578.273,92	764,751
407	CASA	8.176.165,80	577.951,10	780,648
407	CASA	8.176.122,37	578.272,02	764,807
408	CASA	8.176.181,88	577.964,20	780,428
408	EIXO RUA	8.176.116,55	578.297,92	762,553
409	CASA	8.176.179,36	577.972,26	780,123
409	CASA	8.176.124,30	578.266,69	764,805



410	CASA	8.176.162,30	577.961,49	780,294
410	EIXO RUA	8.176.114,41	578.302,83	761,895
411	CASA	8.176.175,69	577.983,38	779,559
411	CASA	8.176.132,91	578.265,66	765,082
412	CASA	8.176.159,04	577.972,08	779,808
412	CASA	8.176.111,66	578.299,55	762,362
413	EIXO RUA	8.176.164,02	577.989,04	779,208
413	EIXO RUA	8.176.130,56	578.261,87	765,243
414	EIXO RUA	8.176.170,93	577.994,75	779,136
414	CASA	8.176.127,73	578.261,04	765,352
415	CASA	8.176.156,61	577.987,08	779,148
415	CASA	8.176.104,26	578.310,81	760,107
416	CASA	8.176.168,39	578.003,90	778,741
416	CASA	8.176.132,14	578.250,97	765,938
417	CASA	8.176.153,80	578.000,74	778,655
417	CASA	8.176.111,10	578.321,19	759,55
418	CASA	8.176.162,98	578.017,47	778,1
418	CASA	8.176.135,48	578.241,49	766,485
419	CASA	8.176.151,06	578.007,35	778,355
419	CASA	8.176.103,24	578.320,72	759,156
420	EIXO RUA	8.176.153,40	578.021,68	777,729
420	EIXO RUA	8.176.139,44	578.237,89	766,801
421	CASA	8.176.147,11	578.019,97	777,871
421	EIXO RUA	8.176.105,79	578.325,42	758,891
422	CASA	8.176.143,53	578.029,68	777,641
422	CASA	8.176.147,59	578.224,38	767,667
423	EIXO RUA	8.176.143,58	578.049,67	776,748
423	CASA	8.176.104,85	578.337,04	757,815
424	EIXO RUA	8.176.114,81	578.132,64	772,537
424	CASA	8.176.143,43	578.221,07	767,884
425	CASA	8.176.104,62	578.133,59	772,556
425	CASA	8.176.098,74	578.332,29	758,055
426	CASA	8.176.100,80	578.146,19	771,904
426	EIXO RUA	8.176.097,14	578.347,40	756,572
427	CASA	8.176.119,83	578.146,09	772,227
427	CASA	8.176.098,82	578.350,79	756,233
428	EIXO RUA	8.176.106,04	578.154,54	771,585
428	IMCA	8.176.120,20	578.298,86	762,536
429	CASA	8.176.110,87	578.171,08	770,92
429	EIXO RUA	8.176.123,24	578.300,06	762,409
430	CASA	8.176.094,77	578.163,13	771,371
430	CASA	8.176.094,84	578.362,57	755,431
431	CASA	8.176.105,94	578.184,21	770,193
431	CASA	8.176.135,28	578.307,64	762,007
432	CASA	8.176.090,91	578.174,83	770,717
432	EIXO RUA	8.176.088,68	578.368,43	754,973
433	EIXO RUA	8.176.093,19	578.191,44	769,511



433	EIXO RUA	8.176.149,37	578.308,49	762,564
434	EIXO RUA	8.176.164,09	578.315,31	762,507
434	CASA	8.176.077,46	578.200,28	768,492
435	EIXO RUA	8.176.180,13	578.322,96	762,469
436	IMCA	8.176.112,97	578.296,12	762,558
437	EIXO RUA	8.176.222,14	578.199,77	769,741
438	EIXO RUA	8.176.208,09	578.189,09	770,169
439	CASA	8.176.199,44	578.191,04	770,366
440	CASA	8.176.207,01	578.178,46	770,629
441	CASA	8.176.200,15	578.174,78	770,891
442	CASA	8.176.192,49	578.170,61	770,898
443	EIXO RUA	8.176.331,51	578.236,42	769,167
444	EIXO RUA	8.176.182,07	578.175,01	770,904
445	EIXO RUA	8.176.322,83	578.233,91	769,19
446	EIXO RUA	8.176.183,42	578.172,89	770,843
447	EIXO RUA	8.176.302,19	578.227,31	769,506
448	EIXO RUA	8.176.170,89	578.165,60	770,993
449	EIXO RUA	8.176.288,10	578.222,58	769,738
450	EIXO RUA	8.176.270,87	578.216,61	769,223
451	FIM_CALÇ	8.176.269,11	578.215,49	769,136
452	EIXO RUA	8.176.263,92	578.215,07	769,151
453	EIXO RUA	8.176.256,97	578.213,17	769,334
454	EIXO RUA	8.176.245,39	578.209,55	769,693
455	CASA	8.176.245,15	578.205,33	770,319
456	EIXO RUA	8.176.229,61	578.204,40	769,682
457	EIXO RUA	8.176.206,52	578.254,87	766,76
458	EIXO RUA	8.176.210,11	578.255,56	766,844
459	EIXO RUA	8.176.216,37	578.257,48	766,733
460	CASA	8.176.195,95	578.247,80	767,153
461	EIXO RUA	8.176.193,82	578.251,28	766,925
462	EIXO RUA	8.176.186,19	578.244,88	767,402
463	EIXO RUA	8.176.172,75	578.240,75	767,512
464	MEIO FIO	8.176.223,28	578.262,52	766,61
465	MEIO FIO	8.176.224,79	578.256,49	766,821
466	MEIO FIO	8.176.212,57	578.259,80	766,505
467	MEIO FIO	8.176.243,36	578.261,82	766,701
468	MEIO FIO	8.176.206,59	578.282,40	765,473
469	MEIO FIO	8.176.244,73	578.261,82	766,745
470	MEIO FIO	8.176.245,33	578.260,53	766,837
471	MEIO FIO	8.176.207,10	578.286,34	765,276
472	MEIO FIO	8.176.241,26	578.267,79	766,394
473	MEIO FIO	8.176.242,29	578.268,50	766,327
474	MEIO FIO	8.176.242,09	578.270,38	766,258
475	MEIO FIO	8.176.247,40	578.273,18	766,167
476	MEIO FIO	8.176.212,36	578.296,31	764,652
477	MEIO FIO	8.176.244,31	578.282,31	765,724
478	MEIO FIO	8.176.239,08	578.279,39	765,717



479	MEIO FIO	8.176.207,94	578.298,07	764,69
480	MEIO FIO	8.176.239,03	578.297,98	765,105
481	MEIO FIO	8.176.202,18	578.294,61	764,784
482	MEIO FIO	8.176.237,54	578.300,51	764,965
483	MEIO FIO	8.176.199,41	578.281,62	765,469
484	MEIO FIO	8.176.236,20	578.301,74	764,911
485	MEIO FIO	8.176.233,67	578.295,49	764,81
486	MEIO FIO	8.176.205,71	578.258,67	766,497
487	MEIO FIO	8.176.232,85	578.296,61	764,758
488	MEIO FIO	8.176.204,89	578.257,61	766,683
489	MEIO FIO	8.176.230,48	578.298,41	764,619
490	CASA	8.176.202,76	578.264,96	766,114
491	CASA	8.176.199,69	578.275,94	766,039
492	CASA	8.176.237,81	578.258,52	767,538
493	CASA	8.176.196,58	578.284,74	765,295
494	CASA	8.176.229,37	578.256,00	767,128
495	CASA	8.176.222,88	578.254,19	767,132
496	CASA	8.176.253,88	578.261,45	767,426
497	CASA	8.176.251,10	578.269,81	766,733
498	CASA	8.176.246,26	578.284,25	765,81
499	CASA	8.176.241,88	578.297,62	765,243
500	CASA	8.176.239,22	578.305,83	764,525
501	CASA	8.176.235,66	578.315,17	763,192
502	CASA	8.176.233,41	578.323,04	762,98
503	POCO	8.176.218,55	578.274,75	765,823
504	POCO	8.176.218,51	578.274,75	766,491
505	CAIXA	8.176.220,37	578.275,25	765,827
506	CAIXA	8.176.221,81	578.274,46	765,945
507	CAIXA	8.176.222,56	578.276,07	765,837
508	CAIXA	8.176.221,16	578.276,92	765,746
509	IGREJA	8.176.196,78	578.309,46	764,111
510	IGREJA	8.176.206,67	578.313,03	764,02
511	EIXO RUA	8.176.189,48	578.317,53	763,248
512	FIM_CALC	8.176.201,23	578.292,04	764,904
513	EIXO RUA	8.176.197,85	578.297,44	764,434
514	IGREJA	8.176.190,51	578.326,85	762,663
515	CASA	8.176.193,95	578.290,57	764,928
516	EIXO RUA	8.176.184,69	578.327,43	762,329
517	CASA	8.176.190,19	578.299,55	764,375
518	CASA	8.176.183,19	578.341,22	760,978
519	EIXO RUA	8.176.192,43	578.308,30	763,85
520	EIXO RUA	8.176.177,61	578.343,64	760,417
521	CASA	8.176.186,69	578.308,19	763,766
522	CASA	8.176.178,50	578.350,72	760,111
523	EIXO RUA	8.176.173,27	578.353,81	759,623
524	CASA	8.176.181,88	578.319,62	762,912
525	EIXO RUA	8.176.165,09	578.371,28	757,714



526	EIXO RUA	8.176.179,33	578.322,97	762,405
527	CASA	8.176.167,86	578.372,19	757,69
528	CASA	8.176.177,97	578.328,25	761,914
529	CASA	8.176.161,67	578.367,70	757,664
530	CASA	8.176.173,59	578.338,99	760,674
531	CASA	8.176.170,09	578.347,55	759,774
532	CASA	8.176.166,85	578.356,83	758,659
533	MEIO FIO	8.176.216,85	578.314,18	763,624
534	MEIO FIO	8.176.218,40	578.305,39	764,076
535	CASA	8.176.229,99	578.333,32	762,514
536	EIXO RUA	8.176.212,06	578.319,78	763,371
537	CASA	8.176.225,80	578.345,95	761,263
538	IGREJA	8.176.203,57	578.330,97	762,651
539	EIXO RUA	8.176.208,73	578.337,31	762,022
540	CASA	8.176.220,94	578.360,64	759,811
541	CASA	8.176.197,18	578.346,65	760,858
542	CASA	8.176.221,38	578.371,31	759,087
543	EIXO RUA	8.176.206,10	578.356,35	760,093
544	CASA	8.176.215,09	578.378,02	758,929
545	EIXO RUA	8.176.203,15	578.374,79	757,999
546	EIXO RUA	8.176.186,66	578.371,38	757,986
547	CASA	8.176.185,22	578.375,52	758,081
548	CASA	8.176.192,59	578.377,34	757,752
549	EIXO RUA	8.176.196,45	578.375,37	757,864
550	EIXO RUA	8.176.202,79	578.379,56	757,58
551	CASA	8.176.211,04	578.390,06	757,034
552	EIXO RUA	8.176.199,31	578.398,81	755,684
553	CASA	8.176.208,32	578.398,68	756,798
554	EIXO RUA	8.176.198,56	578.423,85	753,638
555	POSTE	8.176.178,88	578.517,89	747,168
556	EIXO RUA	8.176.199,44	578.431,29	753,03
557	EIXO RUA	8.176.198,73	578.456,19	751,187
558	EIXO RUA	8.176.194,84	578.480,00	749,096
559	EIXO RUA	8.176.190,21	578.502,13	747,883
560	EIXO RUA	8.176.187,55	578.517,08	747,395
561	EIXO RUA	8.176.178,71	578.570,06	746,097
562	CERCA	8.176.163,19	578.514,47	746,899
563	CERCA	8.176.160,63	578.523,30	746,198
564	CERCA	8.176.144,37	578.521,03	745,841
565	CERCA	8.176.146,60	578.511,88	746,491
566	POCO	8.176.160,89	578.519,13	746,427
567	POCO	8.176.160,76	578.519,03	746,189
568	ADAO	8.176.158,58	578.517,18	746,383
569	CASA	8.176.155,61	578.516,70	746,28
570	CASA	8.176.158,15	578.517,14	746,41
571	CASA	8.176.157,74	578.519,67	746,246
572	CASA	8.176.155,19	578.519,32	746,146



573	FIM_CALC	8.176.091,30	578.374,30	754,608
574	EIXO RUA	8.176.110,91	578.384,25	754,345
575	CASA	8.176.122,57	578.383,90	755,044
576	EIXO RUA	8.176.140,21	578.397,72	754,671
577	CASA	8.176.155,15	578.398,54	755,198
578	EIXO RUA	8.176.163,06	578.407,78	754,673
579	EIXO RUA	8.176.188,92	578.417,89	754,302
580	EIXO RUA	8.176.207,85	578.428,85	753,532
581	CASA	8.176.208,85	578.434,55	753,543
582	EIXO RUA	8.176.226,62	578.435,20	753,55
583	EIXO RUA	8.176.248,18	578.441,44	753,762
585	CASA	8.176.257,53	578.250,26	767,685
586	EIXO RUA	8.176.255,68	578.241,07	767,78
587	CASA	8.176.259,71	578.239,22	767,984
588	CASA	8.176.265,33	578.228,38	768,632
589	CASA	8.176.280,75	578.186,74	771,516
590	EIXO RUA	8.176.262,40	578.220,67	768,805
591	CASA	8.176.282,45	578.175,18	771,968
592	EIXO RUA	8.176.266,11	578.210,15	769,335
593	EIXO RUA	8.176.279,86	578.169,66	771,697
594	CASA	8.176.266,46	578.200,35	769,844
595	CASA	8.176.273,38	578.204,51	769,795
596	CASA	8.176.275,71	578.196,52	770,452
597	EIXO RUA	8.176.275,09	578.184,51	770,907
598	EIXO RUA	8.176.280,73	578.165,90	771,959
599	CASA	8.176.285,84	578.165,50	772,217
600	EIXO RUA	8.176.286,40	578.149,12	772,895
601	CASA	8.176.287,98	578.159,69	772,906
602	EIXO RUA	8.176.290,86	578.136,22	773,675
603	CASA	8.176.290,59	578.152,58	773,471
604	EIXO RUA	8.176.297,09	578.117,72	774,752
605	CASA	8.176.292,03	578.143,01	773,384
606	CASA	8.176.295,84	578.131,43	774,024
607	CASA	8.176.353,50	577.959,04	782,489
608	EIXO RUA	8.176.350,18	577.965,46	782,055
609	EIXO RUA	8.176.374,40	577.971,75	782,288
610	CASA	8.176.391,71	577.969,43	782,723
611	CAMPO	8.176.328,93	578.080,27	777,286
612	EIXO RUA	8.176.401,84	577.980,13	782,53
613	EIXO RUA	8.176.433,24	577.988,45	782,682
614	EIXO RUA	8.176.456,86	577.996,26	782,791
615	CASA	8.176.442,82	577.985,72	783,121
616	CAMPO	8.176.428,49	578.086,48	778,298
617	CAMPO	8.176.433,45	578.014,59	781,514
618	CAMPO	8.176.333,64	578.008,02	780,036
619	EIXO RUA	8.176.361,27	578.137,41	775,094
620	CASA	8.176.352,15	578.147,38	774,575



621	CASA	8.176.350,63	578.154,68	774,392
622	EIXO RUA	8.176.353,43	578.160,18	773,886
623	CASA	8.176.344,68	578.175,34	773,088
624	EIXO RUA	8.176.329,16	578.244,21	768,614
625	CASA	8.176.340,91	578.187,34	772,153
626	CASA	8.176.322,76	578.247,21	768,466
627	CASA	8.176.335,91	578.203,34	771,36
628	CASA	8.176.320,10	578.255,47	767,986
629	EIXO RUA	8.176.339,51	578.207,11	770,988
630	CASA	8.176.328,19	578.259,11	768,02
631	CASA	8.176.331,18	578.220,27	770,263
632	EIXO RUA	8.176.321,78	578.265,63	767,524
633	EIXO RUA	8.176.314,46	578.288,81	766,046
634	EIXO RUA	8.176.308,22	578.308,35	764,96
635	CASA	8.176.303,52	578.307,29	765,027
636	EIXO RUA	8.176.298,70	578.337,79	762,805
637	EIXO RUA	8.176.291,20	578.360,96	760,788
638	EIXO RUA	8.176.283,14	578.386,56	758,13
639	EIXO RUA	8.176.274,84	578.410,06	756,206
640	EIXO RUA	8.176.268,92	578.429,02	754,593
641	EIXO RUA	8.176.262,45	578.440,07	754,13
642	CASA	8.176.272,35	578.405,10	756,776
643	CASA	8.176.286,37	578.360,86	760,836



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