



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



MUNICÍPIO DE GOIABEIRA – MG

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

VOLUME II – LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

OUTUBRO/2013

**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 04
 ART Nº
 1-40997363

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço RUYTER CARLOS DA SILVA		05 Registro no CREA MG-10380/D	07 CPF 091.245.516-00
06 Título(s) do Profissional ENGENHEIRO CIVIL			08 Telefone (0031)3244-1814
09 Endereço Residencial do Profissional RUA NEWTON, 000260 APTO 401 - SANTA LUCIA, BELO HORIZONTE/MG			10 CEP 30360-200
11 Nome da Empresa Contratada TECMINAS ENGENHARIA LTDA			
12 Registro no CREA 010109	13 CNPJ 19.137.744/0001-80	14 Capital Social 1.140.000,00	15 Telefone (0031)3286-8100
16 Endereço para Correspondência RUA OUTONO, 000259 CARMO SION, BELO HORIZONTE/MG			17 CEP 30310-020

CONTRATANTE

19 Nome do Contratante FUNASA FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE	19 CPF ou CNPJ 26.989.350/0001-16
20 Endereço para Correspondência SET SAS QUADRA 4 BLOCO N BRASÍLIA/DF	21 CEP 70070-040

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário FUNASA FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE		23 CPF ou CNPJ 26.989.350/0001-16							
24 Endereço da Obra ou Serviço DIVERSOS DIVERSOS.									
25 Município DIV CIDADES DE MG/DV		26 CEP 30000-000							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo 21 47	02 Geral Tipo 22 47	03 Geral Tipo 17 47	04 Geral Tipo 20 47	05 Geral Tipo 43 47	06 Geral Tipo 43 57	07 Geral Tipo 43 43	08 Geral Tipo 43 30	09 Geral Tipo 32 55	10 Geral Tipo 32 44
33 Finalidade 35400	34 Ent. Classe 0310	35 Quantificação 0,00	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço 3.345.902,98	38 Honorários 0,00	39 Tipo Contrato 4			

40 Descrição Complementar
ELAB.DIAG./EST.DE CONCEPÇÃO/VIABILIDADE-RTP,LEV TOP,PROJ BASICO E EXEC.,EST.AMBIENTAIS P/ SES DIV. CIDADES MG CT 10/2012

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizo-nos pela veracidade das informações prestadas

BH, 02/04/2012

LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATO ANEXO.

CONTRATANTE

ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa da ART 150,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 02/04/2012. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	--	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO PROFISSIONAL

CEF153304042012166241003361

150,00001007

INTRODUÇÃO

O presente documento intitulado “**Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Goiabeira - MG**”, foi elaborado em conformidade com o Contrato 010/2012, firmado entre a **Fundação Nacional de Saúde - FUNASA** e a **Tecminas Engenharia Ltda.**

VOLUME I Relatório Técnico Preliminar

VOLUME II Levantamentos Topográficos

VOLUME II Estudos Geotécnicos

VOLUME IV Projeto Básico

Tom I – Memorial Descritivo

Tom II - Desenhos

Tom III – Orçamento

Tom IV - Especificações Técnicas

VOLUME V Projeto Estrutural

VOLUME VI Projeto Elétrico

VOLUME VII Descrições Topográficas

LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

Para a realização dos levantamentos topográficos, utilizou-se o sistema de rastreamento de satélites (Global Position System), através da utilização de três receptores, sendo dois utilizados como receptores móveis e o outro como receptor fixo (base) e o nivelamento eletrônico com o uso de estação total.


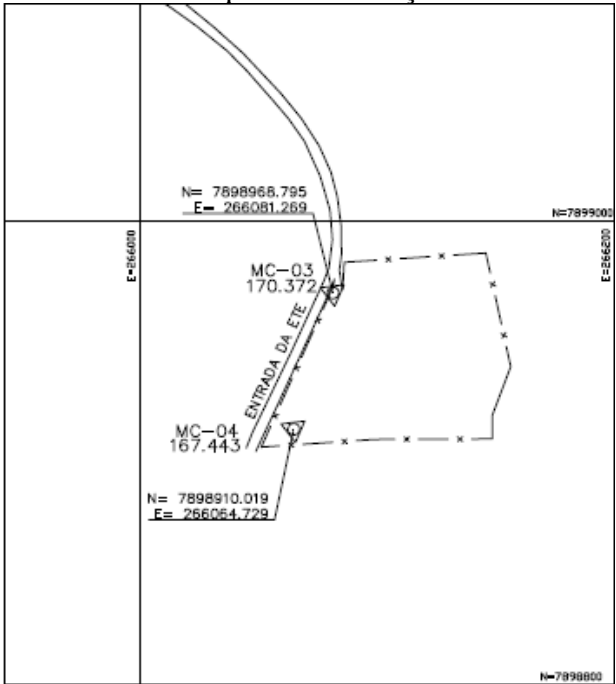
Equipamentos utilizados em campo:


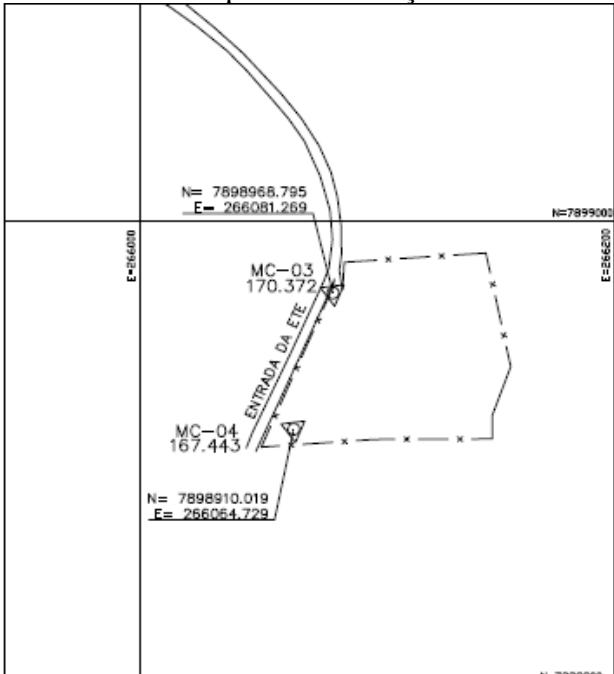
Receptor GPS R6 (Marca Trimble);

Estação Total Geodímetro Série 500 (Marca Geotronics)

- Receptor GPS R6 (Marca Trimble);
- Estação Total Geodímetro Série 500 (Marca Geotronics)

TRANSPORTE DE COORDENADAS POR PONTO

MONOGRAFIA DE MARCO		
Código do Vértice: MC-03	Responsável Técnico: Tecminas Eng. Ltda	Local: Goiabeira - MG
Sistema de referência: SIRGAS 2000	Data do levantamento: Novembro de 2012	Empresa: Tecminas Eng. Ltda
COORDENADAS ELIPSOIDAIAS	COORDENADAS PLANAS UTM	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS LOCAIS
Latitude: 18°59'18,59601"S.	N = 7.898.968,795	N = 7.898.968,795
Longitude: 41°13'18,88790"W.	E = 266.081,269	E = 266.081,269
Altitude Elipsoidal:159,922	Altitude Ortométrica: 170,372	Altitude = 170,372
Ondulação Geoidal: -10,450	MC = - 03 °	MC = - 03 °
Descrição / Localização: Área da ETE	Fotografia do vértice	Croqui de localização
Estações de referência utilizada: MGBH –RBMC IBGE MGMC – RBMC IBGE		
Equipamento Utilizado Marca: TRIMBLE Modelo: R6 L1L2		

MONOGRAFIA DE MARCO		
Código do Vértice: MC-04	Responsável Técnico: Tecminas Eng. Ltda.	Local: Goiabeira - MG
Sistema de referência: SIRGAS 2000	Data do levantamento: Novembro/2012	Empresa: Tecminas Eng. Ltda.
COORDENADAS ELIPSOIDAIAS	COORDENADAS PLANAS UTM	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS LOCAIS
Latitude: 18°59'20,50007"S.	N = 7.898.910,019	N = 7.898.910,019
Longitude: 41°13'19,47854"W.	E = 266.064,729	E = 266.064,729
Altitude Elipsoidal:156,993	Altitude Ortométrica: 167,443	Altitude = 167,443
Ondulação Geoidal: -10,450	MC = - 04 °	MC = - 04 °
Descrição / Localização: Área da ETE	Fotografia do vértice	Croqui de localização
Estações de referência utilizada: MGBH – RBMC IBGE MGMC – RBMC IBGE		
Equipamento Utilizado Marca: TRIMBLE Modelo: R6 L1L2		

QUANTIDADES REALIZADAS

Os levantamentos topográficos de Goiabeira resultaram nos quantitativos abaixo.

ATIVIDADES	UNIDADE	QUANTIDADE
Levantamento planialtimétrico e semicadastral em áreas urbanizadas	km ²	0,86
Nivelamento de eixo com levantamento de normais em áreas urbanizadas	km	16,8
Levantamento de faixa de exploração p/ implantação de interceptor / emissário e locação e nivelamento de eixo - Faixa de 20m	km	2,14
Levantamento de áreas especiais, inclusive travessias, com avaliação Preliminar do valor comercial do imóvel - área <= a 1.000m ²	un.	3,00
Levantamento de áreas especiais, inclusive travessias, com avaliação Preliminar do valor comercial do imóvel - área de 1.000 a 5.000m ²	un.	1,00
Levantamento de áreas especiais, inclusive travessias, com avaliação Preliminar do valor comercial do imóvel pelo que exceder a 5.000m ²	m ²	1.430,14

CADERNETAS DE CAMPO

**LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMICADASTRAL E
NIVELAMENTO DE EIXO**



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1	MEIO FIO	266.101.523	7.900.262.108	189.538
2	MEIO FIO	266.095.440	7.900.261.474	189.595
3	PN	266.098.449	7.900.261.337	189.648
4	PN	266.100.452	7.900.244.558	187.929
5	MEIO FIO	266.105.724	7.900.225.744	185.815
6	MEIO FIO	266.099.620	7.900.225.963	185.872
7	MEIO FIO	266.099.296	7.900.220.204	185.315
8	MEIO FIO	266.098.503	7.900.218.807	185.104
9	MEIO FIO	266.096.755	7.900.218.411	184.872
10	MEIO FIO	266.095.319	7.900.218.802	184.757
11	PN	266.085.242	7.900.227.583	184.803
12	PN	266.072.592	7.900.243.852	184.125
13	PN	266.059.538	7.900.260.740	183.615
14	PN	266.051.643	7.900.270.714	183.185
15	MEIO FIO	266.049.211	7.900.269.778	182.852
16	MEIO FIO	266.053.217	7.900.272.888	183.333
17	NORMAL	266.049.016	7.900.266.281	182.604
18	NORMAL	266.056.104	7.900.258.784	182.616
19	NORMAL	266.064.629	7.900.245.462	182.617
20	NORMAL	266.076.718	7.900.230.784	183.720
21	MEIO FIO	266.092.155	7.900.214.681	184.335
22	MEIO FIO	266.098.440	7.900.205.136	183.570
23	EIXO	266.099.878	7.900.211.277	184.238
24	MEIO FIO	266.104.531	7.900.204.012	183.275
25	MEIO FIO	266.105.408	7.900.202.623	182.788
26	MEIO FIO	266.106.680	7.900.202.269	182.382
27	MEIO FIO	266.108.703	7.900.204.270	181.943
28	MEIO FIO	266.113.923	7.900.214.464	180.692
29	MEIO FIO	266.120.181	7.900.211.427	180.755
30	MEIO FIO	266.113.766	7.900.200.852	181.694
31	EIXO	266.105.483	7.900.193.600	181.711
32	MEIO FIO	266.100.221	7.900.200.709	182.924
33	MEIO FIO	266.100.763	7.900.194.169	181.890
34	MEIO FIO	266.100.043	7.900.187.144	180.900
35	MEIO FIO	266.108.806	7.900.192.245	181.400
36	MEIO FIO	266.106.839	7.900.188.325	181.115
37	MEIO FIO	266.103.598	7.900.177.576	179.901
38	PN	266.100.757	7.900.178.546	180.096
39	MEIO FIO	266.095.710	7.900.172.383	179.058
40	PN	266.095.123	7.900.160.686	177.831
41	PN	266.089.420	7.900.141.544	175.167
42	MEIO FIO	266.087.895	7.900.125.888	173.055
43	MEIO FIO	266.082.166	7.900.127.429	172.725
44	MEIO FIO	266.079.467	7.900.124.943	172.110
45	MEIO FIO	266.077.020	7.900.124.557	171.825
46	MEIO FIO	266.071.915	7.900.126.982	171.467
47	MEIO FIO	266.069.264	7.900.129.484	171.464
48	MEIO FIO	266.055.780	7.900.156.320	171.245



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
49	MEIO FIO	266.051.915	7.900.163.397	171.085
50	MEIO FIO	266.041.393	7.900.178.861	170.690
51	MEIO FIO	266.028.060	7.900.193.147	170.241
52	MEIO FIO	266.017.697	7.900.203.781	170.008
53	MEIO FIO	266.006.316	7.900.213.361	169.827
54	MEIO FIO	265.996.578	7.900.221.217	169.792
55	MEIO FIO	265.990.401	7.900.213.587	169.494
56	MEIO FIO	265.980.128	7.900.215.741	169.201
57	MEIO FIO	265.979.607	7.900.221.257	169.472
58	PN	265.993.151	7.900.217.555	169.796
59	MEIO FIO	266.005.857	7.900.206.092	169.827
60	NORMAL	266.007.464	7.900.201.767	169.250
61	PN	266.007.893	7.900.208.069	169.976
62	MEIO FIO	266.012.844	7.900.201.561	169.986
63	MEIO FIO	266.018.031	7.900.196.293	170.059
64	PN	266.020.841	7.900.196.894	170.265
65	MEIO FIO	266.034.400	7.900.179.344	170.525
66	PV-C	266.038.851	7.900.179.296	170.709
67	PN	266.040.238	7.900.175.812	170.795
68	MEIO FIO	266.040.219	7.900.171.900	170.788
69	MEIO FIO	266.046.644	7.900.162.328	171.118
70	NORMAL	266.039.438	7.900.166.374	170.004
71	MEIO FIO	266.049.910	7.900.156.582	171.173
72	PN	266.050.253	7.900.161.224	171.251
73	PN	266.059.448	7.900.142.914	171.419
74	MEIO FIO	266.064.048	7.900.128.549	171.281
75	MEIO FIO	266.071.989	7.900.113.073	170.977
76	MEIO FIO	266.073.547	7.900.109.211	170.802
77	MEIO FIO	266.073.921	7.900.106.215	170.689
78	MEIO FIO	266.073.484	7.900.102.609	170.434
79	EIXO	266.078.842	7.900.109.668	171.132
80	MEIO FIO	266.079.971	7.900.099.393	170.443
81	PN	266.075.634	7.900.096.713	170.242
82	PN	266.068.273	7.900.078.846	169.134
83	MEIO FIO	266.071.022	7.900.077.094	169.101
84	MEIO FIO	266.066.829	7.900.066.947	168.382
85	MEIO FIO	266.065.502	7.900.064.181	168.147
86	MEIO FIO	266.059.556	7.900.054.560	167.440
87	MEIO FIO	266.050.772	7.900.041.246	166.856
88	MEIO FIO	266.049.473	7.900.036.534	166.455
89	PONTE	266.047.037	7.900.037.229	166.735
90	PONTE	266.040.195	7.900.029.404	166.772
91	PONTE	266.040.385	7.900.028.036	166.682
92	PONTE	266.035.245	7.900.033.881	166.473
93	PONTE	266.036.679	7.900.033.173	166.798
94	PONTE	266.043.643	7.900.041.095	166.704
95	MEIO FIO	266.043.816	7.900.043.232	166.466
96	MEIO FIO	266.045.288	7.900.043.973	166.810
97	MEIO FIO	266.047.696	7.900.047.336	167.009



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
98	MEIO FIO	266.056.852	7.900.061.825	167.703
99	MEIO FIO	266.060.108	7.900.067.091	168.121
100	MEIO FIO	266.064.731	7.900.077.318	168.945
101	MEIO FIO	266.068.952	7.900.088.078	169.493
102	PN	266.059.696	7.900.060.245	167.834
103	PN	266.048.531	7.900.043.005	166.944
104	PN	266.036.115	7.900.028.835	166.562
105	MEIO FIO	266.034.189	7.900.021.642	166.363
106	MEIO FIO	266.028.362	7.900.027.052	166.116
107	PN	266.020.275	7.900.015.844	165.912
108	MEIO FIO	266.022.238	7.900.012.255	166.222
109	MEIO FIO	266.016.790	7.900.019.074	165.839
110	PN	266.002.410	7.900.005.244	165.788
111	MEIO FIO	266.002.818	7.900.011.457	165.712
112	MEIO FIO	265.990.364	7.900.002.975	165.659
113	MEIO FIO	265.976.140	7.900.025.312	165.537
114	MEIO FIO	265.964.118	7.900.045.660	165.393
115	MEIO FIO	265.956.783	7.900.057.819	165.357
116	MEIO FIO	265.947.579	7.900.072.464	165.383
117	MEIO FIO	265.939.638	7.900.084.193	165.519
118	MEIO FIO	265.931.921	7.900.079.558	165.048
119	PN	265.935.609	7.900.082.233	165.249
120	PN	265.944.937	7.900.068.128	165.377
121	MEIO FIO	265.941.632	7.900.064.398	165.360
122	PN	265.955.716	7.900.050.634	165.337
123	MEIO FIO	265.952.499	7.900.047.537	165.230
124	MEIO FIO	265.956.662	7.900.040.045	165.442
125	PV-C	265.959.152	7.900.044.344	165.668
126	PN	265.968.010	7.900.030.376	165.511
127	MEIO FIO	265.965.205	7.900.026.531	165.446
128	PN	265.978.597	7.900.012.822	165.601
129	MEIO FIO	265.982.627	7.899.997.836	165.687
130	EIXO	265.990.465	7.899.997.860	165.849
131	PV-F	265.987.819	7.899.996.184	165.780
132	PV-C	265.993.368	7.899.995.740	165.803
133	MEIO FIO	265.998.141	7.899.997.280	165.675
134	PN	266.000.811	7.899.984.218	165.780
135	MEIO FIO	266.010.240	7.899.972.767	165.681
136	MEIO FIO	266.017.666	7.899.969.945	165.724
137	MEIO FIO	266.026.656	7.899.967.814	165.672
138	MEIO FIO	266.024.526	7.899.959.210	165.559
139	MEIO FIO	266.018.173	7.899.961.550	165.599
140	MEIO FIO	266.005.712	7.899.964.874	165.579
141	MEIO FIO	265.989.673	7.899.968.466	165.687
142	MEIO FIO	265.968.880	7.899.971.607	165.671
143	MEIO FIO	265.963.503	7.899.971.216	165.637
144	MEIO FIO	265.959.018	7.899.969.807	165.645
145	MEIO FIO	265.952.700	7.899.966.263	165.611
146	MEIO FIO	265.947.236	7.899.976.083	165.603



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
147	MEIO FIO	265.976.221	7.899.979.558	165.719
148	MEIO FIO	265.978.373	7.899.977.782	165.755
149	MEIO FIO	265.995.369	7.899.974.537	165.715
150	MEIO FIO	265.998.895	7.899.976.252	165.729
151	MEIO FIO	265.998.960	7.899.977.682	165.722
152	MEIO FIO	265.992.852	7.899.990.412	165.688
153	MEIO FIO	265.990.437	7.899.991.527	165.715
154	MEIO FIO	265.988.211	7.899.991.005	165.751
155	MEIO FIO	265.977.089	7.899.983.831	165.708
156	PN	265.979.460	7.899.990.298	165.683
157	EIXO	265.965.466	7.899.982.310	165.741
158	EIXO	265.970.276	7.899.975.806	165.727
159	PN	265.987.294	7.899.971.375	165.675
160	EIXO	266.008.850	7.899.967.743	165.623
161	PV-F	266.002.858	7.899.969.907	165.648
162	MEIO FIO	266.028.166	7.899.957.055	165.561
163	MEIO FIO	266.035.485	7.899.951.170	165.438
164	MEIO FIO	266.036.799	7.899.948.773	165.371
165	MEIO FIO	266.036.538	7.899.946.796	165.354
166	MEIO FIO	266.035.042	7.899.944.771	165.339
167	MEIO FIO	266.033.018	7.899.942.417	165.350
168	MEIO FIO	266.037.692	7.899.938.705	165.403
169	MEIO FIO	266.041.274	7.899.942.819	165.505
170	MEIO FIO	266.043.081	7.899.943.934	165.568
171	MEIO FIO	266.045.107	7.899.943.706	165.510
172	MEIO FIO	266.059.591	7.899.932.338	165.518
173	MEIO FIO	266.063.451	7.899.937.056	165.539
174	MEIO FIO	266.057.012	7.899.943.866	165.535
175	MEIO FIO	266.056.880	7.899.950.919	165.596
176	MEIO FIO	266.061.136	7.899.954.736	165.764
177	MEIO FIO	266.064.487	7.899.955.761	165.728
178	MEIO FIO	266.075.796	7.899.955.006	165.741
179	MEIO FIO	266.076.502	7.899.962.293	165.803
180	MEIO FIO	266.047.372	7.899.964.257	165.671
181	PV-F	266.033.476	7.899.961.794	165.599
182	PN	266.025.207	7.899.964.044	165.590
183	EIXO	266.044.645	7.899.954.331	165.597
184	PN	266.063.046	7.899.958.850	165.713
185	PN	266.081.457	7.899.957.940	165.733
186	PN	266.104.936	7.899.956.299	165.735
187	MEIO FIO	266.105.893	7.899.960.205	165.775
188	MEIO FIO	266.105.479	7.899.952.885	165.795
189	PN	266.122.424	7.899.954.629	166.002
190	PN	266.142.290	7.899.953.738	166.181
191	PN	266.165.877	7.899.951.455	166.275
192	MEIO FIO	266.165.331	7.899.947.682	166.235
193	MEIO FIO	266.166.682	7.899.954.881	166.221
194	PN	266.186.112	7.899.949.345	166.419
195	PN	266.205.433	7.899.947.185	166.559



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
196	PN	266.225.576	7.899.945.032	166.692
197	MEIO FIO	266.225.935	7.899.948.846	166.465
198	MEIO FIO	266.225.304	7.899.941.259	166.550
199	PN	266.244.804	7.899.942.910	166.818
200	PN	266.264.259	7.899.940.378	166.936
201	PN	266.282.717	7.899.938.000	167.076
202	PN	266.299.856	7.899.935.701	167.194
203	MEIO FIO	266.300.334	7.899.939.363	167.011
204	MEIO FIO	266.299.581	7.899.931.556	167.017
205	PV-F	266.055.534	7.899.939.589	165.583
206	PN	266.057.235	7.899.938.411	165.580
207	PN	266.072.118	7.899.923.451	165.627
208	MEIO FIO	266.083.141	7.899.916.175	165.475
209	MEIO FIO	266.078.007	7.899.912.575	165.468
210	MEIO FIO	266.078.871	7.899.910.129	165.533
211	MEIO FIO	266.078.237	7.899.907.990	165.451
212	MEIO FIO	266.075.932	7.899.905.291	165.295
213	MEIO FIO	266.081.701	7.899.899.985	165.143
214	MEIO FIO	266.085.241	7.899.903.377	165.343
215	MEIO FIO	266.086.645	7.899.903.309	165.373
216	MEIO FIO	266.092.006	7.899.897.486	165.382
217	MEIO FIO	266.096.757	7.899.901.640	165.390
218	PN	266.094.148	7.899.899.447	165.469
219	EIXO	266.085.343	7.899.909.326	165.525
220	PN	266.073.454	7.899.897.191	165.329
221	PN	266.061.346	7.899.884.302	165.247
222	PN	266.048.725	7.899.870.461	165.107
223	PN	266.035.877	7.899.856.950	164.975
224	PN	266.023.454	7.899.843.500	164.862
225	MEIO FIO	266.020.384	7.899.846.092	164.736
226	MEIO FIO	266.026.024	7.899.840.444	164.780
227	PN	266.009.403	7.899.828.656	164.778
228	PN	265.996.716	7.899.815.472	164.684
229	MEIO FIO	265.994.112	7.899.818.106	164.590
230	MEIO FIO	265.992.451	7.899.816.791	164.612
231	MEIO FIO	265.990.495	7.899.816.640	164.623
232	MEIO FIO	265.988.993	7.899.817.294	164.613
233	MEIO FIO	265.986.414	7.899.820.094	164.634
234	MEIO FIO	265.982.033	7.899.825.207	164.691
235	MEIO FIO	265.975.106	7.899.819.307	164.669
236	MEIO FIO	265.986.375	7.899.806.608	164.537
237	MEIO FIO	265.996.595	7.899.795.537	163.201
238	MEIO FIO	266.004.790	7.899.786.607	163.231
239	MEIO FIO	266.010.891	7.899.792.429	164.451
240	PN	266.006.116	7.899.790.328	164.603
241	MEIO FIO	265.999.454	7.899.805.509	164.585
242	MEIO FIO	265.998.526	7.899.808.252	164.591
243	MEIO FIO	265.999.181	7.899.810.466	164.579
244	MEIO FIO	266.001.523	7.899.813.650	164.590



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
245	EIXO	265.990.508	7.899.808.821	164.729
246	PN	265.978.790	7.899.822.660	164.801
247	PN	265.967.353	7.899.835.097	164.827
248	PV-C	265.965.813	7.899.835.202	164.878
249	MEIO FIO	265.963.419	7.899.846.884	164.859
250	MEIO FIO	265.962.116	7.899.849.700	164.927
251	MEIO FIO	265.962.070	7.899.851.514	164.943
252	MEIO FIO	265.963.816	7.899.853.957	164.959
253	MEIO FIO	265.959.778	7.899.858.590	165.071
254	PN	265.961.898	7.899.856.404	165.022
255	PN	265.974.207	7.899.870.416	165.245
256	PN	265.987.821	7.899.885.708	165.291
257	PN	266.000.921	7.899.901.120	165.273
258	MEIO FIO	265.998.860	7.899.903.277	165.187
259	MEIO FIO	266.003.914	7.899.899.890	165.190
260	PN	266.015.043	7.899.917.320	165.283
261	PN	266.026.609	7.899.930.474	165.428
262	PN	266.037.399	7.899.942.938	165.502
263	MEIO FIO	265.957.993	7.899.856.839	165.026
264	MEIO FIO	265.956.096	7.899.856.737	165.028
265	MEIO FIO	265.954.132	7.899.858.047	165.067
266	MEIO FIO	265.949.271	7.899.863.901	165.081
267	MEIO FIO	265.943.717	7.899.861.374	165.072
268	MEIO FIO	265.952.177	7.899.847.546	164.981
269	MEIO FIO	265.964.529	7.899.831.808	164.771
270	EIXO	265.956.088	7.899.849.415	164.992
271	PN	265.947.746	7.899.860.609	165.132
272	PN	265.937.958	7.899.876.263	165.148
273	PN	265.928.639	7.899.891.410	165.177
274	PN	265.919.181	7.899.906.994	165.230
275	MEIO FIO	265.916.225	7.899.905.864	165.095
276	MEIO FIO	265.921.229	7.899.908.975	165.175
277	PN	265.909.318	7.899.922.813	165.377
278	MEIO FIO	265.904.883	7.899.935.393	165.367
279	MEIO FIO	265.905.041	7.899.936.986	165.415
280	MEIO FIO	265.908.348	7.899.939.236	165.422
281	MEIO FIO	265.902.040	7.899.948.465	165.319
282	EIXO	265.897.931	7.899.940.261	165.480
283	MEIO FIO	265.900.087	7.899.931.905	165.413
284	MEIO FIO	265.898.607	7.899.932.881	165.405
285	MEIO FIO	265.897.289	7.899.932.546	165.422
286	MEIO FIO	265.891.222	7.899.928.869	165.504
287	PN	265.888.615	7.899.933.725	165.509
288	MEIO FIO	265.886.197	7.899.938.672	165.508
289	PN	265.871.976	7.899.922.451	165.737
290	MEIO FIO	265.870.564	7.899.916.198	165.660
291	MEIO FIO	265.863.688	7.899.912.078	165.921
292	MEIO FIO	265.855.535	7.899.908.943	166.151
293	PONTE	265.850.366	7.899.907.044	166.239



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
294	PONTE	265.853.761	7.899.905.281	166.217
295	PONTE	265.840.117	7.899.900.552	166.232
296	PONTE	265.841.374	7.899.897.424	166.057
297	PONTE	265.835.959	7.899.907.005	166.197
298	PONTE	265.832.756	7.899.908.144	165.981
299	PONTE	265.846.419	7.899.913.534	166.210
300	PONTE	265.846.678	7.899.916.922	166.078
301	PV-C	265.853.477	7.899.914.727	166.173
302	MEIO FIO	265.851.316	7.899.916.944	166.175
303	MEIO FIO	265.858.559	7.899.921.808	165.905
304	MEIO FIO	265.870.238	7.899.928.942	165.573
305	MEIO FIO	265.878.076	7.899.933.754	165.473
306	PN	265.911.773	7.899.947.195	165.566
307	PV-F	265.921.505	7.899.953.678	165.597
308	PN	265.933.862	7.899.961.075	165.623
309	PN	265.950.568	7.899.971.021	165.718
310	PN	266.106.562	7.899.886.569	165.431
311	PN	266.119.270	7.899.872.357	165.382
312	PN	266.132.341	7.899.858.744	165.261
313	EIXO	266.146.943	7.899.843.909	165.273
314	MEIO FIO	266.146.105	7.899.850.129	165.228
315	MEIO FIO	266.155.666	7.899.858.108	165.136
316	MEIO FIO	266.170.359	7.899.864.904	165.034
317	MEIO FIO	266.180.126	7.899.866.058	165.057
318	MEIO FIO	266.195.103	7.899.866.025	165.095
319	MEIO FIO	266.205.192	7.899.864.920	165.097
320	MEIO FIO	266.223.826	7.899.861.742	164.870
321	MEIO FIO	266.237.775	7.899.859.290	164.825
322	MEIO FIO	266.262.612	7.899.855.728	164.808
323	PN	266.261.498	7.899.850.013	164.909
324	MF	266.260.823	7.899.844.718	164.850
325	MEIO FIO	266.242.062	7.899.847.224	164.903
326	PN	266.243.058	7.899.852.161	165.035
327	PN	266.224.477	7.899.855.770	165.090
328	MEIO FIO	266.223.237	7.899.849.408	164.953
329	MEIO FIO	266.208.802	7.899.851.362	165.084
330	PN	266.201.423	7.899.859.221	165.169
331	PN	266.184.599	7.899.860.925	165.254
332	MEIO FIO	266.178.363	7.899.854.358	165.237
333	PN	266.171.719	7.899.860.327	165.239
334	MEIO FIO	266.168.267	7.899.854.546	165.280
335	MEIO FIO	266.162.744	7.899.852.507	165.322
336	PN	266.160.250	7.899.856.117	165.245
337	MEIO FIO	266.152.936	7.899.843.362	165.237
338	MEIO FIO	266.162.547	7.899.833.464	165.110
339	PN	266.159.634	7.899.830.500	165.215
340	MEIO FIO	266.156.591	7.899.827.586	165.081
341	MEIO FIO	266.151.496	7.899.832.987	165.145
342	MEIO FIO	266.149.135	7.899.833.842	165.040



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
343	MEIO FIO	266.146.977	7.899.833.346	164.952
344	MEIO FIO	266.142.231	7.899.829.677	164.907
345	PN	266.134.017	7.899.833.089	165.121
346	MEIO FIO	266.129.685	7.899.839.122	164.960
347	PN	266.120.621	7.899.822.754	165.019
348	PN	266.104.639	7.899.811.262	164.950
349	EIXO	266.090.929	7.899.800.547	164.906
350	PN	266.085.249	7.899.804.940	164.699
351	MEIO FIO	266.102.680	7.899.799.476	164.743
352	MEIO FIO	266.101.467	7.899.797.917	164.736
353	MEIO FIO	266.101.087	7.899.795.844	164.731
354	MEIO FIO	266.101.542	7.899.794.366	164.719
355	MEIO FIO	266.108.644	7.899.784.960	164.691
356	PN	266.104.550	7.899.782.385	164.749
357	MEIO FIO	266.101.233	7.899.779.681	164.690
358	MEIO FIO	266.091.858	7.899.790.827	164.701
359	MEIO FIO	266.082.428	7.899.783.754	164.658
360	PN	266.078.091	7.899.789.903	164.850
361	PN	266.064.389	7.899.779.413	164.732
362	PN	266.048.554	7.899.766.684	164.655
363	EIXO	266.036.414	7.899.757.021	164.557
364	MEIO FIO	266.036.982	7.899.767.833	164.493
365	MEIO FIO	266.034.147	7.899.767.305	164.452
366	MEIO FIO	266.032.329	7.899.768.246	164.360
367	MEIO FIO	266.027.801	7.899.773.259	164.374
368	MEIO FIO	266.017.598	7.899.784.791	164.372
369	PN	266.019.881	7.899.775.331	164.468
370	MEIO FIO	266.017.489	7.899.771.430	164.340
371	MEIO FIO	266.032.431	7.899.753.815	164.589
372	MEIO FIO	266.040.134	7.899.744.234	164.367
373	MEIO FIO	266.046.993	7.899.735.271	164.463
374	PN	266.050.169	7.899.737.904	164.559
375	MEIO FIO	266.054.371	7.899.740.015	164.428
376	MEIO FIO	266.045.841	7.899.751.036	164.385
377	MEIO FIO	266.045.268	7.899.753.013	164.429
378	MEIO FIO	266.045.866	7.899.755.204	164.482
379	MEIO FIO	266.047.915	7.899.757.262	164.578
380	PN	266.061.679	7.899.722.293	164.602
381	MEIO FIO	266.058.618	7.899.719.919	164.496
382	MEIO FIO	266.066.252	7.899.724.672	164.496
383	PN	266.077.510	7.899.702.456	164.706
384	MEIO FIO	266.081.304	7.899.705.051	164.600
385	MEIO FIO	266.074.538	7.899.699.228	164.543
386	MEIO FIO	266.097.981	7.899.683.255	164.577
387	PN	266.094.501	7.899.680.131	164.636
388	MEIO FIO	266.091.412	7.899.677.417	164.534
389	PN	266.107.474	7.899.663.886	164.564
390	MEIO FIO	266.110.694	7.899.666.875	164.430
391	MEIO FIO	266.103.682	7.899.661.119	164.424



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
392	EIXO	266.124.110	7.899.640.764	164.635
393	MEIO FIO	266.122.508	7.899.636.007	164.682
394	MEIO FIO	266.134.455	7.899.640.669	164.667
395	MEIO FIO	266.131.127	7.899.647.916	164.677
396	MEIO FIO	266.126.090	7.899.646.575	164.415
397	MEIO FIO	266.120.061	7.899.654.665	164.388
398	PN	266.139.227	7.899.646.346	164.463
399	MEIO FIO	266.140.713	7.899.650.370	164.354
400	MEIO FIO	266.144.385	7.899.644.588	164.569
401	PN	266.154.990	7.899.653.438	164.380
402	MEIO FIO	266.153.909	7.899.656.391	164.253
403	MEIO FIO	266.156.244	7.899.650.459	164.529
404	PN	266.173.902	7.899.661.074	164.278
405	EIXO	266.191.899	7.899.669.864	164.326
406	MEIO FIO	266.184.843	7.899.670.960	164.166
407	MEIO FIO	266.193.145	7.899.675.683	164.232
408	MEIO FIO	266.192.318	7.899.667.283	164.428
409	PN	266.177.426	7.899.688.461	164.113
410	PN	266.165.668	7.899.703.260	164.260
411	PN	266.154.523	7.899.717.801	164.312
412	PN	266.143.445	7.899.731.923	164.424
413	PN	266.132.370	7.899.747.441	164.496
414	PN	266.120.352	7.899.762.720	164.639
415	PN	266.110.878	7.899.774.436	164.727
416	PN	266.219.344	7.899.683.714	164.244
417	MEIO FIO	266.243.112	7.899.688.605	164.503
418	MEIO FIO	266.239.792	7.899.695.162	164.571
419	MEIO FIO	266.247.640	7.899.697.988	164.592
420	MEIO FIO	266.251.822	7.899.689.936	164.502
421	EIXO	266.245.810	7.899.692.665	164.585
422	PV-C	266.249.675	7.899.682.899	164.546
423	PN	266.259.758	7.899.664.503	164.451
424	PN	266.268.701	7.899.647.152	164.383
425	MEIO FIO	266.272.569	7.899.648.931	164.320
426	MEIO FIO	266.265.346	7.899.644.820	164.349
427	PN	266.235.610	7.899.712.283	164.715
428	PN	266.226.459	7.899.731.550	164.831
429	PN	266.215.628	7.899.752.669	164.961
430	MEIO FIO	266.213.692	7.899.764.439	164.847
431	MEIO FIO	266.207.746	7.899.775.669	164.926
432	MEIO FIO	266.204.104	7.899.764.964	164.871
433	EIXO	266.206.769	7.899.768.656	165.013
434	PN	266.197.941	7.899.785.197	165.090
435	MEIO FIO	266.190.484	7.899.790.666	164.972
436	MEIO FIO	266.196.615	7.899.796.199	164.955
437	PN	266.182.738	7.899.805.477	165.157
438	PN	266.230.050	7.899.768.604	164.310
439	PN	266.248.343	7.899.766.557	164.297
440	MEIO FIO	266.259.625	7.899.770.685	164.416



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
441	MEIO FIO	266.264.991	7.899.760.509	164.319
442	PN	265.842.312	7.899.906.199	166.230
443	MEIO FIO	265.835.683	7.899.896.993	166.190
444	MEIO FIO	265.828.575	7.899.903.041	165.963
445	PN	265.818.446	7.899.891.729	166.060
446	MEIO FIO	265.809.774	7.899.891.241	165.963
447	MEIO FIO	265.811.987	7.899.882.179	166.252
448	MEIO FIO	265.809.762	7.899.879.457	166.215
449	EIXO	265.804.149	7.899.883.441	166.234
450	PV-F	265.804.800	7.899.887.061	166.177
451	MEIO FIO	265.801.299	7.899.870.677	166.541
452	MEIO FIO	265.796.614	7.899.878.446	166.440
453	MEIO FIO	265.786.696	7.899.892.936	166.356
454	PN	265.785.752	7.899.898.071	166.456
455	PN	265.765.486	7.899.905.150	167.130
456	PN	265.747.439	7.899.911.949	167.874
457	EIXO	265.722.717	7.899.920.709	168.545
458	MEIO FIO	265.723.579	7.899.924.286	168.323
459	MEIO FIO	265.727.096	7.899.914.467	168.334
460	MEIO FIO	265.725.260	7.899.914.278	168.405
461	MEIO FIO	265.724.038	7.899.911.791	168.771
462	MEIO FIO	265.717.791	7.899.914.129	168.989
463	MEIO FIO	265.718.452	7.899.917.655	168.639
464	PN	265.705.358	7.899.926.295	168.817
465	PN	265.687.160	7.899.933.305	169.341
466	PN	265.667.818	7.899.940.110	169.787
467	PN	265.653.113	7.899.945.600	169.986
468	MEIO FIO	265.645.635	7.899.952.557	169.922
469	MEIO FIO	265.642.748	7.899.945.038	169.941
470	MEIO FIO	265.646.744	7.899.943.580	169.931
471	MEIO FIO	265.645.508	7.899.934.413	171.029
472	MEIO FIO	265.650.111	7.899.933.442	171.248
473	MEIO FIO	265.652.223	7.899.941.809	170.044
474	MEIO FIO	265.657.894	7.899.939.568	169.811
475	EIXO	265.650.043	7.899.946.970	170.048
476	PN	265.718.521	7.899.903.712	170.318
477	EIXO	265.716.788	7.899.890.388	171.799
478	MEIO FIO	265.721.912	7.899.903.777	169.995
479	MEIO FIO	265.720.451	7.899.889.780	171.576
480	MEIO FIO	265.719.520	7.899.866.320	173.498
481	PN	265.716.590	7.899.869.856	173.435
482	MEIO FIO	265.713.383	7.899.870.269	173.441
483	MEIO FIO	265.714.600	7.899.887.966	172.132
484	MEIO FIO	265.713.912	7.899.897.793	171.192
485	MEIO FIO	265.712.259	7.899.895.940	171.548
486	MEIO FIO	265.709.429	7.899.894.906	172.008
487	PN	265.700.777	7.899.895.830	172.830
488	PN	265.682.579	7.899.902.967	173.651
489	PN	265.669.720	7.899.907.721	173.857



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
490	MEIO FIO	265.670.347	7.899.911.225	173.564
491	MEIO FIO	265.668.430	7.899.905.333	174.127
492	PN	265.658.603	7.899.908.054	175.873
493	EIXO	265.644.578	7.899.909.472	176.650
494	MEIO FIO	265.641.735	7.899.909.190	176.606
495	MEIO FIO	265.648.281	7.899.911.891	176.096
496	MEIO FIO	265.647.899	7.899.905.960	177.115
497	PN	265.646.153	7.899.924.483	173.514
498	MEIO FIO	265.643.711	7.899.925.048	173.180
499	MEIO FIO	265.648.721	7.899.924.818	173.298
500	MEIO.FIO	266.627.971	7.899.766.963	177.783
501	MEIO.FIO	266.628.475	7.899.765.811	177.986
502	MEIO.FIO	266.628.294	7.899.764.442	178.144
503	MEIO.FIO	266.635.828	7.899.766.394	178.593
504	MEIO.FIO	266.636.856	7.899.758.687	179.627
505	MEIO.FIO	266.635.289	7.899.759.723	179.362
506	MEIO.FIO	266.634.106	7.899.759.724	179.189
507	MEIO.FIO	266.633.320	7.899.759.152	179.103
508	MEIO.FIO	266.632.558	7.899.757.586	178.964
509	EIXO	266.632.899	7.899.765.718	178.487
510	PN	266.628.284	7.899.754.290	178.494
511	PN	266.624.362	7.899.739.353	176.790
512	MEIO.FIO	266.624.553	7.899.728.766	174.974
513	MEIO.FIO	266.618.603	7.899.729.500	174.830
514	PN	266.619.089	7.899.720.821	173.691
515	MEIO.FIO	266.613.410	7.899.713.146	172.246
516	MEIO.FIO	266.617.687	7.899.706.385	171.642
517	MEIO.FIO	266.615.274	7.899.697.969	171.167
518	MEIO.FIO	266.608.525	7.899.697.571	171.099
519	PN	266.613.383	7.899.702.929	171.540
520	NORMAL	266.606.418	7.899.697.750	170.303
521	PN	266.607.635	7.899.683.434	170.639
522	PN	266.603.776	7.899.668.141	170.148
523	EIXO	266.600.983	7.899.658.485	169.915
524	PV_F	266.603.005	7.899.657.789	170.035
525	PV_F	266.603.559	7.899.655.929	170.016
526	MEIO.FIO	266.607.132	7.899.663.677	170.241
527	MEIO.FIO	266.606.983	7.899.661.941	170.195
528	MEIO.FIO	266.607.929	7.899.661.009	170.229
529	MEIO.FIO	266.607.350	7.899.652.967	170.034
530	MEIO.FIO	266.605.231	7.899.653.091	169.918
531	MEIO.FIO	266.604.004	7.899.652.419	169.893
532	MEIO.FIO	266.603.064	7.899.651.069	169.838
533	MEIO.FIO	266.602.418	7.899.649.377	169.816
534	MEIO.FIO	266.595.694	7.899.652.014	169.543
535	MEIO.FIO	266.596.020	7.899.654.188	169.431
536	MEIO.FIO	266.594.993	7.899.655.637	169.368
537	MEIO.FIO	266.594.651	7.899.663.934	169.409
538	MEIO.FIO	266.596.492	7.899.663.983	169.555



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
539	MEIO.FIO	266.597.895	7.899.664.749	169.622
540	MEIO.FIO	266.598.801	7.899.666.239	169.806
541	PN	266.581.308	7.899.662.389	168.593
542	PN	266.562.094	7.899.665.876	167.708
543	PN	266.552.363	7.899.667.567	167.364
544	PN	266.620.827	7.899.653.648	171.038
545	PN	266.639.062	7.899.649.771	172.515
546	PN	266.595.563	7.899.638.299	169.770
547	MEIO.FIO	266.597.290	7.899.632.377	169.855
548	MEIO.FIO	266.591.302	7.899.633.919	169.628
549	PN	266.591.272	7.899.621.645	169.777
550	NORMAL	266.579.011	7.899.627.910	168.568
551	NORMAL	266.582.447	7.899.611.820	169.033
552	PN	266.585.932	7.899.601.444	169.951
553	NORMAL	266.576.965	7.899.591.939	169.013
554	NORMAL	266.574.624	7.899.581.305	169.441
555	PN	266.580.484	7.899.581.094	170.209
556	MEIO.FIO	266.581.744	7.899.572.725	170.400
557	MEIO.FIO	266.581.808	7.899.569.843	170.497
558	MEIO.FIO	266.583.178	7.899.567.663	170.565
559	MEIO.FIO	266.584.602	7.899.566.841	170.616
560	MEIO.FIO	266.592.013	7.899.557.559	170.944
561	MEIO.FIO	266.587.589	7.899.557.636	170.755
562	MEIO.FIO	266.584.788	7.899.557.244	170.691
563	MEIO.FIO	266.581.515	7.899.556.159	170.630
564	MEIO.FIO	266.578.611	7.899.554.075	170.592
565	MEIO.FIO	266.576.541	7.899.551.521	170.609
566	MEIO.FIO	266.575.342	7.899.549.371	170.657
567	MEIO.FIO	266.571.624	7.899.558.204	170.407
568	NORMAL	266.570.707	7.899.567.582	169.270
569	PV_F	266.577.112	7.899.562.281	170.526
570	EIXO	266.576.427	7.899.564.821	170.474
571	PN	266.593.150	7.899.561.010	171.045
572	PN	266.611.744	7.899.556.862	173.317
573	PN	266.570.949	7.899.545.382	170.804
574	PN	266.567.336	7.899.532.519	171.462
575	NORMAL	266.561.625	7.899.533.269	170.594
576	NORMAL	266.558.761	7.899.522.794	171.543
577	NORMAL	266.556.201	7.899.511.992	173.014
578	NORMAL	266.552.819	7.899.501.295	173.846
579	PN	266.562.366	7.899.513.904	173.368
580	MEIO.FIO	266.565.687	7.899.515.052	172.983
581	MEIO.FIO	266.559.844	7.899.516.125	173.029
582	PN	266.556.834	7.899.494.050	175.659
583	MEIO.FIO	266.557.399	7.899.485.040	176.488
584	MEIO.FIO	266.557.129	7.899.482.260	176.804
585	MEIO.FIO	266.557.744	7.899.480.552	177.045
586	MEIO.FIO	266.558.679	7.899.479.205	177.367
587	MEIO.FIO	266.559.911	7.899.478.106	177.679



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
588	MEIO.FIO	266.560.115	7.899.471.480	178.114
589	MEIO.FIO	266.557.920	7.899.471.825	177.785
590	MEIO.FIO	266.556.152	7.899.471.132	177.669
591	MEIO.FIO	266.555.371	7.899.469.925	177.736
592	MEIO.FIO	266.550.042	7.899.473.313	176.957
593	MEIO.FIO	266.549.874	7.899.475.785	176.494
594	MEIO.FIO	266.548.917	7.899.477.419	176.035
595	MEIO.FIO	266.547.478	7.899.478.305	175.640
596	MEIO.FIO	266.547.720	7.899.483.999	175.233
597	MEIO.FIO	266.549.633	7.899.483.646	175.701
598	MEIO.FIO	266.550.683	7.899.484.412	175.967
599	MEIO.FIO	266.551.246	7.899.485.437	176.062
600	EIXO	266.553.616	7.899.479.007	176.782
601	PN	266.540.559	7.899.484.070	173.856
602	PN	266.522.009	7.899.491.494	169.446
603	PN	266.506.650	7.899.497.719	166.575
604	EIXO	266.553.410	7.899.476.737	176.970
605	PN	266.571.742	7.899.470.515	179.859
606	PN	266.585.673	7.899.465.696	181.689
607	PN	266.550.299	7.899.457.503	178.513
608	NORMAL	266.544.271	7.899.455.820	177.541
609	NORMAL	266.541.103	7.899.442.754	178.166
610	NORMAL	266.540.309	7.899.433.984	178.510
611	PN	266.547.416	7.899.437.642	179.666
612	MEIO.FIO	266.549.939	7.899.436.749	179.682
613	MEIO.FIO	266.548.837	7.899.429.400	179.984
614	MEIO.FIO	266.548.214	7.899.422.305	180.267
615	MEIO.FIO	266.542.366	7.899.422.988	180.127
616	MEIO.FIO	266.542.704	7.899.429.184	179.926
617	PN	266.545.251	7.899.419.035	180.303
618	PN	266.545.464	7.899.406.767	180.413
619	NORMAL	266.538.005	7.899.407.960	178.836
620	NORMAL	266.536.903	7.899.385.510	178.172
621	PN	266.545.549	7.899.383.166	180.251
622	MEIO.FIO	266.548.693	7.899.381.964	180.273
623	MEIO.FIO	266.542.746	7.899.380.146	180.032
624	NORMAL	266.528.370	7.899.365.082	176.812
625	MEIO.FIO	266.542.955	7.899.359.979	179.479
626	MEIO.FIO	266.543.162	7.899.352.434	179.250
627	MEIO.FIO	266.545.039	7.899.341.765	179.191
628	MEIO.FIO	266.545.657	7.899.340.434	179.187
629	MEIO.FIO	266.546.376	7.899.339.801	179.168
630	MEIO.FIO	266.547.774	7.899.339.376	179.311
631	MEIO.FIO	266.549.419	7.899.340.013	179.414
632	MEIO.FIO	266.554.009	7.899.346.036	180.094
633	MEIO.FIO	266.552.199	7.899.345.925	179.828
634	MEIO.FIO	266.550.483	7.899.346.554	179.668
635	MEIO.FIO	266.549.458	7.899.347.492	179.611
636	MEIO.FIO	266.549.039	7.899.348.919	179.564



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
637	PN	266.546.041	7.899.363.274	179.866
638	PN	266.547.090	7.899.342.030	179.402
639	PN	266.561.604	7.899.346.162	181.070
640	PN	266.570.457	7.899.349.524	181.865
641	MEIO.FIO	266.565.968	7.899.350.005	181.541
642	MEIO.FIO	266.567.153	7.899.350.814	181.696
643	MEIO.FIO	266.567.836	7.899.352.200	181.812
644	MEIO.FIO	266.579.121	7.899.350.296	181.664
645	MEIO.FIO	266.578.097	7.899.354.442	181.805
646	MEIO.FIO	266.576.466	7.899.354.743	181.861
647	MEIO.FIO	266.575.551	7.899.355.760	181.892
648	MEIO.FIO	266.575.201	7.899.357.113	181.904
649	PN	266.576.067	7.899.370.572	181.703
650	PN	266.578.472	7.899.380.380	181.350
651	NORMAL	266.583.402	7.899.379.043	180.390
652	NORMAL	266.586.418	7.899.390.446	179.479
653	PN	266.583.868	7.899.399.937	180.831
654	NORMAL	266.591.102	7.899.405.862	179.611
655	NORMAL	266.595.697	7.899.414.736	179.800
656	NORMAL	266.598.724	7.899.425.905	180.802
657	NORMAL	266.606.633	7.899.411.883	178.959
658	PN	266.588.724	7.899.418.750	181.106
659	PN	266.592.613	7.899.433.182	182.040
660	PN	266.597.588	7.899.451.095	183.388
661	MEIO.FIO	266.596.274	7.899.457.323	183.178
662	MEIO.FIO	266.596.174	7.899.458.514	183.079
663	MEIO.FIO	266.594.991	7.899.459.758	182.973
664	MEIO.FIO	266.594.160	7.899.466.478	182.509
665	MEIO.FIO	266.596.093	7.899.466.767	182.665
666	MEIO.FIO	266.597.791	7.899.467.594	182.764
667	MEIO.FIO	266.599.150	7.899.468.774	182.751
668	MEIO.FIO	266.599.929	7.899.470.006	182.711
669	MEIO.FIO	266.605.573	7.899.468.517	182.888
670	MEIO.FIO	266.605.531	7.899.466.450	183.170
671	MEIO.FIO	266.606.063	7.899.465.044	183.369
672	MEIO.FIO	266.607.037	7.899.463.992	183.542
673	MEIO.FIO	266.606.364	7.899.457.629	183.774
674	MEIO.FIO	266.604.213	7.899.457.735	183.633
675	MEIO.FIO	266.602.978	7.899.457.167	183.513
676	MEIO.FIO	266.601.548	7.899.455.193	183.445
677	EIXO	266.600.783	7.899.461.458	183.370
678	PN	266.620.130	7.899.457.465	184.974
679	PN	266.640.220	7.899.453.069	186.147
680	PN	266.606.289	7.899.480.481	181.966
681	PN	266.611.674	7.899.499.909	180.124
682	MEIO.FIO	266.614.447	7.899.499.775	179.924
683	MEIO.FIO	266.609.213	7.899.502.838	179.827
684	PN	266.617.235	7.899.520.013	178.321
685	PN	266.622.771	7.899.539.142	176.498



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
686	MEIO.FIO	266.621.983	7.899.548.533	175.579
687	MEIO.FIO	266.621.531	7.899.550.095	175.273
688	MEIO.FIO	266.620.437	7.899.550.873	175.036
689	MEIO.FIO	266.622.602	7.899.558.124	174.734
690	MEIO.FIO	266.624.335	7.899.558.671	174.976
691	MEIO.FIO	266.625.181	7.899.559.622	175.067
692	MEIO.FIO	266.631.365	7.899.559.517	175.296
693	MEIO.FIO	266.631.722	7.899.557.821	175.359
694	MEIO.FIO	266.633.198	7.899.556.547	175.481
695	MEIO.FIO	266.631.007	7.899.549.040	175.746
696	MEIO.FIO	266.629.470	7.899.549.003	175.775
697	MEIO.FIO	266.628.259	7.899.547.706	175.800
698	PV_F	266.628.761	7.899.554.713	175.531
699	EIXO	266.626.718	7.899.554.254	175.417
700	PN	266.644.957	7.899.548.578	176.616
701	PN	266.661.552	7.899.543.855	178.444
702	PN	266.632.254	7.899.572.821	175.231
703	PN	266.636.175	7.899.588.039	175.198
704	NORMAL	266.631.149	7.899.589.158	174.110
705	PN	266.640.996	7.899.606.107	174.931
706	PN	266.646.279	7.899.625.869	174.132
707	MEIO.FIO	266.647.136	7.899.641.707	173.447
708	MEIO.FIO	266.647.397	7.899.643.211	173.420
709	MEIO.FIO	266.646.315	7.899.644.113	173.326
710	MEIO.FIO	266.649.784	7.899.651.407	173.866
711	MEIO.FIO	266.654.912	7.899.647.684	174.160
712	MEIO.FIO	266.653.496	7.899.642.098	173.836
713	PV_C	266.650.783	7.899.646.976	173.890
714	EIXO	266.651.985	7.899.647.160	174.036
715	EIXO	266.651.324	7.899.645.633	173.937
716	PN	266.671.428	7.899.640.652	176.806
717	PN	266.685.798	7.899.637.388	180.734
718	MEIO.FIO	266.653.841	7.899.664.873	175.203
719	NORMAL	266.653.786	7.899.673.211	175.039
720	PN	266.656.191	7.899.663.462	175.320
721	PN	266.661.662	7.899.684.402	177.562
722	NORMAL	266.655.298	7.899.682.885	175.146
723	NORMAL	266.656.997	7.899.698.226	177.607
724	PN	266.664.697	7.899.697.265	179.831
725	PN	266.668.405	7.899.713.375	183.721
726	MEIO.FIO	266.672.831	7.899.719.466	185.382
727	MEIO.FIO	266.673.705	7.899.720.521	185.718
728	MEIO.FIO	266.675.458	7.899.720.699	186.162
729	MEIO.FIO	266.676.585	7.899.719.997	186.375
730	MEIO.FIO	266.673.100	7.899.730.647	185.490
731	MEIO.FIO	266.667.933	7.899.723.988	185.321
732	MEIO.FIO	266.668.543	7.899.726.447	185.416
733	MEIO.FIO	266.668.271	7.899.728.358	185.310
734	EIXO	266.672.282	7.899.727.980	185.653



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
735	PN	266.670.503	7.899.722.637	185.560
736	PN	266.657.627	7.899.742.073	183.213
737	PN	266.645.029	7.899.754.378	180.825
738	PN	266.686.753	7.899.712.694	188.007
739	PN	266.701.191	7.899.698.257	190.634
740	EIXO	266.715.416	7.899.684.466	193.322
741	MEIO.FIO	266.711.173	7.899.685.088	192.871
742	MEIO.FIO	266.711.749	7.899.683.220	193.117
743	MEIO.FIO	266.711.475	7.899.681.132	193.246
744	MEIO.FIO	266.716.491	7.899.676.854	193.293
745	MEIO.FIO	266.717.662	7.899.677.764	193.757
746	MEIO.FIO	266.719.308	7.899.677.211	194.205
747	MEIO.FIO	266.721.635	7.899.674.923	194.612
748	MEIO.FIO	266.721.805	7.899.681.425	193.919
749	MEIO.FIO	266.725.605	7.899.676.981	194.593
750	NORMAL	266.706.136	7.899.673.326	189.882
751	NORMAL	266.700.434	7.899.657.162	186.947
752	PN	266.714.890	7.899.681.169	193.567
753	PN	266.712.354	7.899.673.497	192.484
754	PN	266.709.109	7.899.661.450	190.405
755	PN	266.704.338	7.899.642.324	187.153
756	MEIO.FIO	266.699.943	7.899.638.017	186.065
757	MEIO.FIO	266.698.039	7.899.630.966	184.849
758	EIXO	266.701.923	7.899.633.233	185.561
759	PN	266.696.079	7.899.614.163	182.203
760	PN	266.692.164	7.899.598.755	180.520
761	NORMAL	266.687.336	7.899.599.261	178.479
762	NORMAL	266.682.954	7.899.588.294	177.661
763	NORMAL	266.679.227	7.899.574.439	178.187
764	PN	266.687.799	7.899.580.095	179.821
765	PV_C	266.687.558	7.899.579.394	179.828
766	PN	266.681.934	7.899.560.355	179.466
767	EIXO	266.676.958	7.899.540.096	179.771
768	PV_F	266.674.043	7.899.541.872	179.569
769	PV_F	266.675.255	7.899.540.352	179.700
770	MEIO.FIO	266.672.484	7.899.544.838	179.255
771	MEIO.FIO	266.674.330	7.899.544.945	179.382
772	MEIO.FIO	266.675.154	7.899.545.801	179.389
773	MEIO.FIO	266.680.999	7.899.544.412	179.809
774	MEIO.FIO	266.681.202	7.899.542.494	179.937
775	MEIO.FIO	266.682.101	7.899.541.939	179.995
776	MEIO.FIO	266.680.127	7.899.534.685	180.026
777	MEIO.FIO	266.678.818	7.899.534.667	180.003
778	MEIO.FIO	266.678.029	7.899.533.464	179.997
779	MEIO.FIO	266.672.319	7.899.535.028	179.672
780	MEIO.FIO	266.672.391	7.899.536.479	179.648
781	MEIO.FIO	266.671.592	7.899.537.247	179.505
782	PN	266.694.089	7.899.534.383	181.453
783	PN	266.713.783	7.899.528.887	184.465



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
784	PN	266.671.031	7.899.520.108	180.496
785	PN	266.665.416	7.899.500.571	181.775
786	PN	266.660.176	7.899.481.216	183.208
787	PN	266.654.897	7.899.461.904	185.664
788	EIXO	266.651.956	7.899.450.497	186.780
789	MEIO.FIO	266.645.571	7.899.449.061	186.353
790	MEIO.FIO	266.647.296	7.899.448.508	186.324
791	MEIO.FIO	266.648.217	7.899.447.694	186.298
792	MEIO.FIO	266.648.622	7.899.446.208	186.216
793	MEIO.FIO	266.653.491	7.899.445.073	186.389
794	MEIO.FIO	266.654.443	7.899.446.202	186.738
795	MEIO.FIO	266.655.665	7.899.446.451	186.959
796	MEIO.FIO	266.657.610	7.899.452.156	187.110
797	MEIO.FIO	266.656.561	7.899.453.181	186.854
798	MEIO.FIO	266.656.254	7.899.454.736	186.586
799	MEIO.FIO	266.650.585	7.899.456.858	186.331
800	MEIO.FIO	266.649.890	7.899.455.356	186.494
801	MEIO.FIO	266.648.553	7.899.454.743	186.472
802	PN	266.667.697	7.899.446.385	188.698
803	PN	266.685.977	7.899.441.454	191.870
804	PN	266.648.587	7.899.434.830	183.516
805	PN	266.644.456	7.899.417.613	179.673
806	MEIO.FIO	266.641.798	7.899.415.901	179.243
807	MEIO.FIO	266.646.685	7.899.414.662	179.247
808	PN	266.640.132	7.899.397.461	177.664
809	PN	266.636.131	7.899.382.651	176.971
810	PV_F	266.635.432	7.899.382.707	176.958
811	MEIO.FIO	266.634.946	7.899.384.920	176.976
812	MEIO.FIO	266.632.536	7.899.381.461	176.865
813	MEIO.FIO	266.631.037	7.899.379.450	176.808
814	MEIO.FIO	266.623.362	7.899.373.381	176.314
815	MEIO.FIO	266.624.884	7.899.368.430	176.042
816	MEIO.FIO	266.631.675	7.899.372.881	176.496
817	MEIO.FIO	266.635.518	7.899.377.128	176.714
818	MEIO.FIO	266.638.780	7.899.381.873	176.918
819	MEIO.FIO	266.639.790	7.899.383.730	177.013
820	PN	266.626.430	7.899.372.653	176.475
821	PN	266.609.295	7.899.363.824	176.592
822	PV_F	266.602.240	7.899.361.540	177.925
823	PN	266.595.609	7.899.358.135	179.336
824	MEIO.FIO	266.596.236	7.899.356.747	179.432
825	MEIO.FIO	266.594.566	7.899.359.803	179.515
826	PN	266.584.863	7.899.354.460	181.049
827	MEIO.FIO	266.696.422	7.899.441.759	193.467
828	MEIO.FIO	266.698.524	7.899.441.605	193.855
829	MEIO.FIO	266.700.464	7.899.442.236	194.193
830	MEIO.FIO	266.702.150	7.899.443.903	194.486
831	MEIO.FIO	266.703.124	7.899.445.824	194.608
832	MEIO.FIO	266.703.931	7.899.447.901	194.618



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
833	MEIO.FIO	266.706.515	7.899.442.637	195.036
834	MEIO.FIO	266.706.262	7.899.440.844	195.113
835	MEIO.FIO	266.706.850	7.899.439.257	195.450
836	MEIO.FIO	266.707.945	7.899.438.451	195.733
837	MEIO.FIO	266.701.627	7.899.434.097	194.667
838	NORMAL	266.697.357	7.899.417.467	191.611
839	EIXO	266.702.803	7.899.436.827	194.944
840	MEIO.FIO	266.683.664	7.899.439.368	191.392
841	PN	266.706.370	7.899.449.376	194.693
842	PN	266.710.096	7.899.463.945	193.620
843	NORMAL	266.701.962	7.899.463.409	191.130
844	NORMAL	266.705.991	7.899.479.528	189.767
845	PN	266.714.098	7.899.479.255	191.801
846	PN	266.717.716	7.899.492.146	190.109
847	NORMAL	266.710.303	7.899.491.957	188.241
848	PN	266.723.409	7.899.513.532	187.623
849	MEIO.FIO	266.722.700	7.899.519.143	187.039
850	MEIO.FIO	266.722.761	7.899.520.554	186.869
851	MEIO.FIO	266.721.782	7.899.522.382	186.448
852	MEIO.FIO	266.723.938	7.899.529.639	186.591
853	MEIO.FIO	266.725.218	7.899.529.877	186.880
854	MEIO.FIO	266.726.011	7.899.531.116	187.012
855	MEIO.FIO	266.728.198	7.899.524.605	187.135
856	PV_F	266.725.533	7.899.525.191	186.980
857	EIXO	266.726.360	7.899.524.936	187.079
858	NORMAL	266.725.208	7.899.548.194	184.844
859	PN	266.731.800	7.899.545.831	188.472
860	NORMAL	266.727.253	7.899.562.293	185.349
861	MEIO.FIO	266.731.328	7.899.551.657	189.007
862	MEIO.FIO	266.735.279	7.899.551.902	189.185
863	PN	266.735.639	7.899.562.593	190.399
864	MEIO.FIO	266.738.829	7.899.571.289	191.551
865	MEIO.FIO	266.735.684	7.899.572.740	191.689
866	NORMAL	266.732.622	7.899.582.180	190.316
867	PN	266.739.457	7.899.583.212	193.631
868	NORMAL	266.737.067	7.899.591.750	192.899
869	PN	266.742.699	7.899.597.374	196.156
870	MEIO.FIO	266.743.155	7.899.591.809	195.168
871	MEIO.FIO	266.740.137	7.899.594.158	195.487
872	PN	266.746.716	7.899.614.752	199.134
873	MEIO.FIO	266.748.896	7.899.615.658	199.550
874	MEIO.FIO	266.749.792	7.899.616.294	199.939
875	MEIO.FIO	266.750.746	7.899.615.665	200.194
876	MEIO.FIO	266.752.021	7.899.622.629	199.761
877	MEIO.FIO	266.746.244	7.899.622.155	199.702
878	MEIO.FIO	266.746.661	7.899.623.727	199.721
879	MEIO.FIO	266.746.479	7.899.625.123	199.630
880	EIXO	266.749.005	7.899.623.584	199.812
881	PN	266.742.038	7.899.639.418	198.689



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
882	NORMAL	266.734.341	7.899.640.231	196.729
883	PN	266.733.437	7.899.658.011	196.931
884	PN	266.726.861	7.899.671.189	195.270
885	MEIO.FIO	266.727.293	7.899.666.424	195.771
886	MEIO.FIO	266.724.929	7.899.670.726	195.241
887	MEIO.FIO	266.728.122	7.899.673.739	195.153
888	MEIO.FIO	266.729.680	7.899.670.905	195.372
889	PN	266.784.667	7.899.547.031	206.950
890	PN	266.776.624	7.899.565.655	204.658
891	PN	266.768.062	7.899.583.960	202.771
892	PN	266.759.789	7.899.601.676	201.433
893	MEIO.FIO	266.775.331	7.899.572.879	203.735
894	MEIO.FIO	266.771.832	7.899.571.102	203.966
895	NORMAL	266.772.276	7.899.563.630	203.321
896	NORMAL	266.776.548	7.899.548.517	204.546
897	MEIO.FIO	266.780.023	7.899.552.485	206.140
898	MEIO.FIO	266.783.771	7.899.553.936	206.066
899	MEIO.FIO	266.789.044	7.899.541.187	207.636
900	NORMAL	266.782.329	7.899.532.675	206.023
901	MEIO.FIO	266.787.351	7.899.534.761	208.365
902	MEIO.FIO	266.787.892	7.899.530.980	208.675
903	MEIO.FIO	266.787.602	7.899.528.436	208.643
904	MEIO.FIO	266.790.134	7.899.522.623	208.980
905	MEIO.FIO	266.790.852	7.899.523.569	209.084
906	MEIO.FIO	266.791.949	7.899.523.439	209.318
907	MEIO.FIO	266.792.652	7.899.522.723	209.487
908	MEIO.FIO	266.796.568	7.899.525.050	209.450
909	EIXO	266.790.719	7.899.532.180	208.781
910	NORMAL	266.777.980	7.899.513.914	205.765
911	PN	266.783.986	7.899.507.856	208.652
912	MEIO.FIO	266.779.829	7.899.501.231	208.536
913	MEIO.FIO	266.783.272	7.899.499.111	208.545
914	PN	266.777.906	7.899.488.332	208.504
915	MEIO.FIO	266.777.141	7.899.478.712	208.551
916	MEIO.FIO	266.773.807	7.899.480.949	208.603
917	NORMAL	266.770.069	7.899.474.062	206.873
918	PN	266.771.954	7.899.468.026	208.463
919	MEIO.FIO	266.767.059	7.899.459.875	208.360
920	MEIO.FIO	266.770.742	7.899.458.508	208.515
921	PN	266.765.549	7.899.448.471	208.463
922	PN	266.760.161	7.899.429.911	208.371
923	MEIO.FIO	266.757.687	7.899.428.023	208.068
924	MEIO.FIO	266.757.172	7.899.426.756	207.889
925	MEIO.FIO	266.755.931	7.899.426.184	207.572
926	MEIO.FIO	266.748.196	7.899.427.084	205.691
927	MEIO.FIO	266.741.168	7.899.428.756	203.794
928	MEIO.FIO	266.737.813	7.899.423.516	203.233
929	MEIO.FIO	266.743.899	7.899.421.768	204.718
930	MEIO.FIO	266.747.960	7.899.420.952	205.728



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
931	MEIO.FIO	266.753.391	7.899.420.288	206.975
932	MEIO.FIO	266.762.142	7.899.428.268	208.606
933	MEIO.FIO	266.762.962	7.899.426.829	208.870
934	MEIO.FIO	266.764.319	7.899.425.830	209.352
935	MEIO.FIO	266.765.724	7.899.425.614	209.700
936	EIXO	266.758.999	7.899.422.735	208.217
937	PN	266.740.613	7.899.426.168	203.851
938	PN	266.722.748	7.899.431.427	199.399
939	MEIO.FIO	266.776.364	7.899.425.534	212.143
940	MEIO.FIO	266.768.279	7.899.419.641	210.239
941	MEIO.FIO	266.775.438	7.899.419.747	211.801
942	MEIO.FIO	266.787.179	7.899.420.176	214.263
943	MEIO.FIO	266.800.299	7.899.420.988	216.854
944	MEIO.FIO	266.799.562	7.899.427.069	216.637
945	MEIO.FIO	266.802.826	7.899.426.671	217.131
946	MEIO.FIO	266.813.684	7.899.424.161	218.810
947	MEIO.FIO	266.811.998	7.899.418.449	218.712
948	MEIO.FIO	266.826.924	7.899.413.915	220.494
949	MEIO.FIO	266.845.343	7.899.401.568	222.047
950	MEIO.FIO	266.846.747	7.899.400.771	222.152
951	MEIO.FIO	266.847.924	7.899.400.747	222.153
952	MEIO.FIO	266.848.949	7.899.401.294	222.133
953	MEIO.FIO	266.849.735	7.899.402.436	222.047
954	MEIO.FIO	266.849.719	7.899.403.506	222.021
955	MEIO.FIO	266.849.151	7.899.404.791	221.925
956	MEIO.FIO	266.846.584	7.899.411.010	221.595
957	MEIO.FIO	266.832.430	7.899.419.001	220.646
958	MEIO.FIO	266.834.105	7.899.419.382	220.716
959	MEIO.FIO	266.835.166	7.899.420.340	220.721
960	MEIO.FIO	266.835.633	7.899.421.451	220.682
961	MEIO.FIO	266.835.818	7.899.423.406	220.628
962	PN	266.828.056	7.899.417.191	220.519
963	PN	266.811.369	7.899.422.048	218.624
964	PN	266.798.699	7.899.424.331	216.565
965	PN	266.778.238	7.899.422.954	212.583
966	EIXO	266.844.403	7.899.405.605	221.858
967	PN	266.839.655	7.899.421.205	220.836
968	PN	266.832.406	7.899.438.488	219.457
969	PN	266.824.390	7.899.456.859	218.027
970	MEIO.FIO	266.826.480	7.899.458.156	217.787
971	MEIO.FIO	266.821.534	7.899.457.455	217.899
972	PN	266.816.069	7.899.476.292	216.075
973	PN	266.808.248	7.899.493.972	213.961
974	MEIO.FIO	266.810.217	7.899.494.926	213.775
975	MEIO.FIO	266.805.882	7.899.493.698	213.841
976	PN	266.800.321	7.899.511.680	211.203
977	PN	266.625.692	7.899.772.667	176.924
978	PN	266.615.019	7.899.783.369	174.494
979	EIXO	266.608.053	7.899.790.083	173.719



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
980	MEIO.FIO	266.608.968	7.899.785.464	173.641
981	MEIO.FIO	266.613.324	7.899.788.555	173.963
982	PN	266.621.981	7.899.799.941	173.735
983	PN	266.639.110	7.899.811.576	173.646
984	MEIO.FIO	266.641.453	7.899.809.318	173.539
985	MEIO.FIO	266.638.743	7.899.814.936	173.761
986	PN	266.653.546	7.899.825.480	174.383
987	MEIO.FIO	266.660.997	7.899.827.891	174.913
988	MEIO.FIO	266.652.619	7.899.831.775	174.587
989	MEIO.FIO	266.658.536	7.899.837.213	174.755
990	MEIO.FIO	266.697.083	7.899.810.792	176.304
991	MEIO.FIO	266.700.518	7.899.817.415	176.363
992	PN	266.696.998	7.899.815.079	176.401
993	PN	266.679.388	7.899.823.183	175.708
994	EIXO	266.657.676	7.899.833.296	174.895
995	NORMAL	266.630.189	7.899.810.577	172.057
996	NORMAL	266.605.753	7.899.797.399	171.981
997	NORMAL	266.592.266	7.899.785.897	171.680
998	PN	266.595.473	7.899.780.037	172.945
999	MEIO.FIO	266.590.595	7.899.772.965	172.714
1000	MEIO.FIO	266.587.027	7.899.777.259	172.637
1001	MEIO.FIO	266.580.973	7.899.773.292	172.424
1002	MEIO.FIO	266.575.240	7.899.768.238	172.210
1003	MEIO.FIO	266.564.272	7.899.756.773	171.945
1004	MEIO.FIO	266.560.116	7.899.751.496	171.816
1005	MEIO.FIO	266.557.276	7.899.747.527	171.820
1006	MEIO.FIO	266.551.788	7.899.739.006	171.658
1007	MEIO.FIO	266.549.515	7.899.734.454	171.544
1008	MEIO.FIO	266.547.477	7.899.728.879	171.380
1009	MEIO.FIO	266.543.682	7.899.716.599	170.708
1010	MEIO.FIO	266.541.672	7.899.711.718	170.185
1011	MEIO.FIO	266.539.799	7.899.708.382	169.752
1012	MEIO.FIO	266.536.926	7.899.704.496	169.176
1013	MEIO.FIO	266.534.328	7.899.701.745	168.638
1014	MEIO.FIO	266.530.181	7.899.698.490	167.988
1015	MEIO.FIO	266.508.761	7.899.686.320	166.157
1016	PONTE	266.486.315	7.899.675.234	165.921
1017	PONTE	266.475.069	7.899.669.663	165.946
1018	PONTE	266.478.740	7.899.661.887	165.979
1019	PONTE	266.489.677	7.899.667.473	166.073
1020	NORMAL	266.464.077	7.899.668.607	164.919
1021	MEIO.FIO	266.497.962	7.899.671.478	166.226
1022	PV_F	266.497.888	7.899.671.807	166.216
1023	MEIO.FIO	266.525.107	7.899.684.546	166.827
1024	MEIO.FIO	266.529.616	7.899.684.794	167.077
1025	MEIO.FIO	266.535.476	7.899.684.120	167.449
1026	MEIO.FIO	266.537.274	7.899.683.320	167.526
1027	MEIO.FIO	266.538.363	7.899.681.576	167.513
1028	MEIO.FIO	266.538.976	7.899.678.601	167.458



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1029	MEIO.FIO	266.538.395	7.899.675.418	167.247
1030	MEIO.FIO	266.536.540	7.899.666.379	166.894
1031	MEIO.FIO	266.542.123	7.899.664.126	166.845
1032	PV_F	266.541.582	7.899.664.928	166.891
1033	MEIO.FIO	266.561.362	7.899.661.419	167.728
1034	MEIO.FIO	266.548.602	7.899.672.405	167.285
1035	MEIO.FIO	266.546.820	7.899.673.503	167.310
1036	MEIO.FIO	266.545.433	7.899.675.552	167.418
1037	MEIO.FIO	266.545.094	7.899.678.091	167.518
1038	MEIO.FIO	266.545.887	7.899.683.693	167.736
1039	MEIO.FIO	266.549.036	7.899.703.162	169.510
1040	MEIO.FIO	266.550.416	7.899.710.632	170.270
1041	MEIO.FIO	266.553.913	7.899.724.997	171.022
1042	MEIO.FIO	266.556.374	7.899.732.138	171.137
1043	MEIO.FIO	266.559.702	7.899.740.112	171.447
1044	MEIO.FIO	266.563.176	7.899.745.043	171.541
1045	MEIO.FIO	266.575.003	7.899.759.982	172.000
1046	MEIO.FIO	266.579.418	7.899.764.424	172.184
1047	PN	266.579.035	7.899.768.474	172.375
1048	PN	266.565.254	7.899.753.841	171.900
1049	PN	266.554.108	7.899.737.798	171.616
1050	PN	266.547.490	7.899.718.041	170.810
1051	PV_C	266.544.492	7.899.709.753	170.219
1052	PN	266.537.940	7.899.700.439	169.013
1053	PN	266.525.023	7.899.690.025	167.056
1054	PV_F	266.522.833	7.899.690.380	166.929
1055	PN	266.506.963	7.899.680.678	166.305
1056	PN	266.489.920	7.899.672.603	166.157
1057	PN	266.532.815	7.899.688.996	167.452
1058	PN	266.543.337	7.899.687.522	168.085
1059	EIXO	266.540.158	7.899.669.741	167.073
1060	PN	266.535.078	7.899.649.563	166.520
1061	PV_C	266.532.926	7.899.632.233	166.224
1062	PN	266.530.304	7.899.629.617	166.250
1063	NORMAL	266.511.026	7.899.631.923	164.946
1064	NORMAL	266.522.509	7.899.626.027	165.257
1065	PN	266.527.890	7.899.622.302	166.165
1066	PN	266.522.718	7.899.601.772	165.972
1067	PV_C	266.524.363	7.899.599.408	165.981
1068	PN	266.517.458	7.899.581.288	165.822
1069	PV_C	266.519.996	7.899.580.159	165.774
1070	MEIO.FIO	266.520.691	7.899.579.849	165.748
1071	MEIO.FIO	266.514.782	7.899.581.349	165.737
1072	PN	266.512.856	7.899.561.643	165.627
1073	PN	266.507.738	7.899.541.978	165.378
1074	PV_C	266.505.876	7.899.527.698	165.343
1075	PN	266.502.236	7.899.521.817	165.264
1076	NORMAL	266.499.919	7.899.535.385	164.817
1077	MEIO.FIO	266.500.901	7.899.527.260	165.154



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1078	MEIO.FIO	266.497.297	7.899.520.509	165.131
1079	MEIO.FIO	266.495.281	7.899.518.371	165.105
1080	MEIO.FIO	266.493.228	7.899.517.197	165.051
1081	MEIO.FIO	266.489.518	7.899.516.828	165.016
1082	MEIO.FIO	266.485.103	7.899.518.256	164.948
1083	MEIO.FIO	266.481.613	7.899.520.395	164.898
1084	MEIO.FIO	266.473.545	7.899.526.575	164.824
1085	MEIO.FIO	266.469.865	7.899.529.912	164.771
1086	PONTE	266.468.316	7.899.529.570	164.957
1087	PONTE	266.464.270	7.899.532.391	165.020
1088	MEIO.FIO	266.462.084	7.899.535.361	164.834
1089	MEIO.FIO	266.460.765	7.899.528.464	164.966
1090	PONTE	266.462.092	7.899.527.792	164.993
1091	PONTE	266.466.184	7.899.525.084	164.969
1092	MEIO.FIO	266.466.911	7.899.524.102	164.916
1093	MEIO.FIO	266.473.434	7.899.518.221	164.819
1094	MEIO.FIO	266.481.342	7.899.509.166	164.952
1095	MEIO.FIO	266.484.884	7.899.502.544	165.016
1096	MEIO.FIO	266.486.017	7.899.495.340	164.911
1097	MEIO.FIO	266.485.560	7.899.489.314	164.901
1098	MEIO.FIO	266.496.615	7.899.496.581	165.336
1099	MEIO.FIO	266.497.342	7.899.497.297	165.403
1100	MEIO.FIO	266.500.306	7.899.497.113	165.777
1101	MEIO.FIO	266.503.018	7.899.502.032	165.897
1102	MEIO.FIO	266.501.629	7.899.503.488	165.651
1103	MEIO.FIO	266.501.444	7.899.504.713	165.602
1104	PV_C	266.497.503	7.899.504.116	165.402
1105	PV_F	266.494.061	7.899.502.507	165.236
1106	EIXO	266.496.409	7.899.501.567	165.345
1107	EIXO	266.492.988	7.899.504.828	165.227
1108	PN	266.488.991	7.899.484.819	165.243
1109	PV_C	266.488.314	7.899.476.041	165.269
1110	MEIO.FIO	266.490.514	7.899.474.354	165.226
1111	MEIO.FIO	266.484.250	7.899.475.141	165.116
1112	MEIO.FIO	266.487.501	7.899.461.015	165.460
1113	PN	266.485.026	7.899.461.841	165.602
1114	MEIO.FIO	266.486.094	7.899.449.450	166.086
1115	MEIO.FIO	266.485.655	7.899.442.463	166.406
1116	MEIO.FIO	266.486.398	7.899.429.921	166.390
1117	MEIO.FIO	266.487.419	7.899.419.462	166.403
1118	MEIO.FIO	266.482.637	7.899.418.069	166.447
1119	MEIO.FIO	266.481.094	7.899.433.296	166.424
1120	MEIO.FIO	266.480.652	7.899.441.034	166.173
1121	MEIO.FIO	266.481.013	7.899.447.792	166.119
1122	PV_C	266.482.385	7.899.442.332	166.391
1123	PN	266.482.694	7.899.440.617	166.295
1124	PN	266.484.684	7.899.420.336	166.485
1125	PN	266.487.438	7.899.400.323	166.609
1126	PN	266.489.239	7.899.386.748	166.800



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1127	MEIO.FIO	266.486.558	7.899.387.636	166.792
1128	MEIO.FIO	266.486.759	7.899.385.030	166.765
1129	MEIO.FIO	266.486.636	7.899.382.571	166.734
1130	MEIO.FIO	266.485.769	7.899.376.868	166.642
1131	MEIO.FIO	266.490.547	7.899.374.512	166.553
1132	MEIO.FIO	266.491.823	7.899.385.555	166.842
1133	PN	266.486.338	7.899.365.442	166.267
1134	PN	266.482.309	7.899.345.585	165.360
1135	MEIO.FIO	266.480.014	7.899.345.214	165.272
1136	MEIO.FIO	266.479.395	7.899.340.901	165.097
1137	MEIO.FIO	266.479.241	7.899.338.441	165.075
1138	MEIO.FIO	266.479.439	7.899.335.578	165.002
1139	MEIO.FIO	266.484.814	7.899.332.901	164.958
1140	MEIO.FIO	266.484.348	7.899.336.815	165.013
1141	MEIO.FIO	266.484.229	7.899.338.685	165.024
1142	MEIO.FIO	266.484.399	7.899.340.923	165.205
1143	PN	266.483.259	7.899.324.849	164.754
1144	MEIO.FIO	266.482.076	7.899.314.601	164.498
1145	MEIO.FIO	266.482.673	7.899.309.506	164.441
1146	MEIO.FIO	266.487.852	7.899.308.899	164.438
1147	PN	266.485.913	7.899.304.237	164.469
1148	PN	266.490.373	7.899.281.656	164.133
1149	MEIO.FIO	266.487.925	7.899.281.123	164.077
1150	MEIO.FIO	266.492.956	7.899.282.172	164.110
1151	NORMAL	266.479.103	7.899.313.642	164.301
1152	NORMAL	266.482.862	7.899.371.219	165.553
1153	NORMAL	266.478.205	7.899.392.093	165.268
1154	NORMAL	266.481.638	7.899.405.199	165.704
1155	NORMAL	266.478.143	7.899.419.195	164.905
1156	NORMAL	266.479.794	7.899.427.811	165.457
1157	MEIO.FIO	266.448.988	7.899.539.839	164.682
1158	MEIO.FIO	266.454.134	7.899.544.642	164.682
1159	PN	266.451.119	7.899.542.780	164.756
1160	PN	266.438.058	7.899.558.624	164.681
1161	PN	266.425.852	7.899.573.206	164.837
1162	PV_F	266.419.512	7.899.577.811	164.910
1163	PN	266.415.588	7.899.586.620	165.201
1164	MEIO.FIO	266.414.726	7.899.582.029	165.028
1165	MEIO.FIO	266.411.834	7.899.585.711	165.114
1166	MEIO.FIO	266.404.474	7.899.594.422	165.236
1167	MEIO.FIO	266.392.877	7.899.606.619	164.923
1168	MEIO.FIO	266.387.473	7.899.610.515	164.828
1169	MEIO.FIO	266.382.300	7.899.613.421	164.830
1170	MEIO.FIO	266.378.996	7.899.614.120	164.712
1171	MEIO.FIO	266.374.946	7.899.614.172	164.675
1172	MEIO.FIO	266.373.315	7.899.613.919	164.667
1173	MEIO.FIO	266.366.412	7.899.611.621	164.571
1174	MEIO.FIO	266.354.792	7.899.615.411	164.493
1175	MEIO.FIO	266.360.058	7.899.617.641	164.539



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1176	MEIO.FIO	266.392.713	7.899.631.067	165.760
1177	MEIO.FIO	266.415.889	7.899.641.042	167.102
1178	MEIO.FIO	266.435.978	7.899.651.221	166.578
1179	MEIO.FIO	266.442.147	7.899.644.700	166.517
1180	MEIO.FIO	266.427.407	7.899.637.612	167.185
1181	MEIO.FIO	266.426.286	7.899.636.631	167.221
1182	MEIO.FIO	266.425.151	7.899.633.419	167.182
1183	MEIO.FIO	266.420.712	7.899.612.065	166.749
1184	MEIO.FIO	266.416.433	7.899.594.605	165.494
1185	MEIO.FIO	266.417.349	7.899.589.391	165.286
1186	MEIO.FIO	266.419.640	7.899.585.848	165.064
1187	MEIO.FIO	266.410.079	7.899.601.358	165.737
1188	MEIO.FIO	266.411.330	7.899.601.883	165.901
1189	MEIO.FIO	266.412.622	7.899.603.677	166.161
1190	MEIO.FIO	266.418.473	7.899.625.786	167.139
1191	MEIO.FIO	266.418.248	7.899.628.167	167.117
1192	MEIO.FIO	266.417.234	7.899.629.591	167.118
1193	MEIO.FIO	266.415.868	7.899.630.255	167.127
1194	MEIO.FIO	266.414.057	7.899.630.716	167.079
1195	MEIO.FIO	266.412.499	7.899.630.495	167.046
1196	MEIO.FIO	266.406.506	7.899.628.610	166.692
1197	MEIO.FIO	266.404.462	7.899.627.700	166.460
1198	MEIO.FIO	266.392.698	7.899.621.224	165.351
1199	MEIO.FIO	266.392.085	7.899.620.433	165.309
1200	MEIO.FIO	266.392.345	7.899.619.635	165.259
1201	MEIO.FIO	266.393.524	7.899.617.943	165.235
1202	MEIO.FIO	266.401.598	7.899.608.046	165.188
1203	MEIO.FIO	266.406.477	7.899.602.831	165.422
1204	EIXO	266.412.273	7.899.590.104	165.332
1205	PN	266.416.457	7.899.606.103	166.434
1206	PN	266.420.665	7.899.623.242	167.217
1207	EIXO	266.423.065	7.899.640.587	167.247
1208	PN	266.440.090	7.899.648.176	166.608
1209	PN	266.457.699	7.899.656.457	166.173
1210	PN	266.408.544	7.899.634.041	167.019
1211	PN	266.388.540	7.899.625.140	165.370
1212	EIXO	266.382.196	7.899.622.330	165.144
1213	PN	266.396.865	7.899.607.572	165.139
1214	EIXO	266.359.918	7.899.612.818	164.595
1215	PN	266.341.602	7.899.606.347	164.346
1216	PN	266.322.601	7.899.598.344	164.223
1217	PN	266.308.535	7.899.592.763	164.169
1218	MEIO.FIO	266.306.166	7.899.595.666	164.261
1219	MEIO.FIO	266.303.315	7.899.595.477	164.278
1220	MEIO.FIO	266.300.825	7.899.596.656	164.241
1221	MEIO.FIO	266.298.737	7.899.598.240	164.229
1222	MEIO.FIO	266.297.257	7.899.600.163	164.229
1223	MEIO.FIO	266.289.771	7.899.596.642	164.142
1224	MEIO.FIO	266.290.137	7.899.593.743	164.143



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1225	MEIO.FIO	266.290.040	7.899.592.051	164.124
1226	MEIO.FIO	266.289.519	7.899.589.674	164.108
1227	MEIO.FIO	266.297.485	7.899.583.495	163.940
1228	MEIO.FIO	266.292.787	7.899.581.410	163.927
1229	MEIO.FIO	266.282.801	7.899.574.947	163.715
1230	MEIO.FIO	266.279.614	7.899.580.984	163.885
1231	EIXO	266.299.439	7.899.588.431	164.095
1232	PN	266.289.984	7.899.606.588	164.244
1233	PN	266.280.624	7.899.624.654	164.284
1234	PN	266.271.246	7.899.643.168	164.308
1235	PN	266.262.373	7.899.660.879	164.461
1236	PN	266.253.869	7.899.678.168	164.535
1237	PN	266.258.436	7.899.696.723	164.335
1238	PN	266.278.424	7.899.705.763	164.388
1239	PN	266.309.812	7.899.699.060	164.650
1240	PN	266.321.055	7.899.680.290	164.553
1241	PN	266.332.096	7.899.661.263	164.574
1242	PN	266.341.797	7.899.643.131	164.632
1243	PN	266.350.792	7.899.627.379	164.440
1244	MEIO.FIO	266.288.526	7.899.707.393	164.529
1245	MEIO.FIO	266.287.571	7.899.717.121	164.184
1246	MEIO.FIO	266.308.074	7.899.701.506	164.629
1247	MEIO.FIO	266.316.522	7.899.696.542	164.500
1248	MEIO.FIO	266.306.342	7.899.695.199	164.538
1249	CASA	266.330.596	7.899.682.975	164.745
1250	CASA	266.310.897	7.899.704.008	164.744
1251	CASA	266.294.684	7.899.733.425	164.882
1252	EIXO	266.295.724	7.899.713.866	164.552
1253	PN	266.287.037	7.899.731.618	164.476
1254	PN	266.277.435	7.899.748.983	164.302
1255	EIXO	266.268.429	7.899.764.498	164.329
1256	EIXO	266.264.955	7.899.764.812	164.322
1257	MEIO.FIO	266.260.534	7.899.770.415	164.423
1258	MEIO.FIO	266.265.015	7.899.760.529	164.303
1259	MEIO.FIO	266.276.975	7.899.758.858	164.304
1260	MEIO.FIO	266.269.015	7.899.769.069	164.405
1261	PN	266.264.572	7.899.784.317	164.419
1262	EIXO	266.264.464	7.899.804.698	164.584
1263	MEIO.FIO	266.260.751	7.899.805.242	164.565
1264	MEIO.FIO	266.269.854	7.899.809.881	164.474
1265	MEIO.FIO	266.269.348	7.899.799.941	164.438
1266	PN	266.266.053	7.899.823.835	164.631
1267	PN	266.267.736	7.899.843.071	164.818
1268	MEIO.FIO	266.272.232	7.899.843.682	164.879
1269	MEIO.FIO	266.263.393	7.899.844.602	164.829
1270	MEIO.FIO	266.264.387	7.899.855.100	164.824
1271	MEIO.FIO	266.273.276	7.899.854.063	164.703
1272	MEIO.FIO	266.275.697	7.899.881.245	165.218
1273	MEIO.FIO	266.276.308	7.899.888.621	165.303



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1274	MEIO.FIO	266.266.493	7.899.889.581	166.053
1275	MEIO.FIO	266.270.917	7.899.935.254	166.869
1276	MEIO.FIO	266.279.600	7.899.934.571	166.955
1277	EIXO	266.274.056	7.899.939.096	167.028
1278	PN	266.274.281	7.899.930.609	165.918
1279	PN	266.273.794	7.899.909.374	165.514
1280	PN	266.271.766	7.899.890.117	165.636
1281	EIXO	266.271.210	7.899.885.764	165.619
1282	PN	266.269.639	7.899.866.381	165.142
1283	EIXO	266.268.496	7.899.849.137	164.969
1284	PN	266.288.265	7.899.847.352	165.115
1285	CASA	266.302.594	7.899.838.644	165.729
1286	PN	266.308.429	7.899.846.123	165.323
1287	PN	266.328.566	7.899.844.961	165.403
1288	PN	266.348.529	7.899.843.336	165.447
1289	PN	266.369.690	7.899.841.550	165.432
1290	PN	266.390.753	7.899.839.967	165.524
1291	PN	266.412.459	7.899.838.673	165.651
1292	PN	266.432.978	7.899.836.771	165.735
1293	MEIO.FIO	266.448.451	7.899.840.794	165.769
1294	MEIO.FIO	266.447.597	7.899.830.181	165.710
1295	MEIO.FIO	266.448.513	7.899.859.597	165.485
1296	MEIO.FIO	266.449.492	7.899.867.078	165.539
1297	PN	266.449.039	7.899.863.409	165.477
1298	PN	266.431.520	7.899.865.975	165.612
1299	PN	266.411.577	7.899.868.761	165.181
1300	PN	266.391.633	7.899.871.160	165.080
1301	PN	266.370.476	7.899.873.527	165.445
1302	PN	266.350.012	7.899.876.045	165.603
1303	PN	266.330.104	7.899.878.182	165.566
1304	PN	266.309.557	7.899.880.687	165.447
1305	PN	266.288.861	7.899.883.516	165.403
1306	PN	266.285.061	7.899.802.525	164.504
1307	PN	266.305.613	7.899.800.763	164.642
1308	PN	266.325.933	7.899.799.337	164.786
1309	PN	266.345.112	7.899.797.832	164.668
1310	PN	266.366.317	7.899.795.898	164.582
1311	PN	266.387.383	7.899.794.030	164.657
1312	PN	266.407.492	7.899.792.152	164.686
1313	PN	266.428.358	7.899.789.315	164.347
1314	PN	266.440.615	7.899.788.553	164.503
1315	MEIO.FIO	266.442.382	7.899.793.714	164.597
1316	MEIO.FIO	266.441.355	7.899.784.040	164.465
1317	MEIO.FIO	266.439.371	7.899.752.735	164.295
1318	MEIO.FIO	266.438.563	7.899.743.827	164.297
1319	PN	266.438.411	7.899.748.359	164.283
1320	PN	266.418.287	7.899.750.320	164.095
1321	PN	266.397.741	7.899.751.939	164.299
1322	PN	266.377.427	7.899.753.752	164.292



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1323	PN	266.357.528	7.899.755.479	164.503
1324	PN	266.336.794	7.899.757.575	164.697
1325	PN	266.312.908	7.899.759.769	164.691
1326	PN	266.294.046	7.899.761.767	164.471
1327	PN	266.283.761	7.899.763.028	164.369
1328	PN	266.289.202	7.899.937.089	167.129
1329	PN	266.309.157	7.899.934.369	167.269
1330	PN	266.328.997	7.899.931.703	167.406
1331	MEIO.FIO	266.329.230	7.899.927.833	167.286
1332	MEIO.FIO	266.330.432	7.899.935.267	167.292
1333	PN	266.348.863	7.899.929.250	167.541
1334	PN	266.369.655	7.899.926.914	167.667
1335	PN	266.390.019	7.899.924.715	167.725
1336	MEIO.FIO	266.390.223	7.899.920.975	167.623
1337	MEIO.FIO	266.391.341	7.899.928.303	167.623
1338	PN	266.410.541	7.899.922.813	167.771
1339	MEIO.FIO	266.423.778	7.899.917.924	167.684
1340	MEIO.FIO	266.424.290	7.899.925.292	167.668
1341	CASA	266.426.948	7.899.933.994	166.710
1342	PN	266.429.891	7.899.921.219	167.780
1343	PN	266.450.371	7.899.919.624	167.812
1344	CASA	266.456.579	7.899.902.457	166.356
1345	MEIO.FIO	266.462.857	7.899.915.070	167.780
1346	MEIO.FIO	266.471.152	7.899.914.334	167.782
1347	MEIO.FIO	266.471.582	7.899.921.807	167.805
1348	MEIO.FIO	266.463.112	7.899.922.277	167.765
1349	PONTE	266.463.203	7.899.923.322	167.841
1350	PONTE	266.471.619	7.899.922.702	167.868
1351	PONTE	266.471.022	7.899.913.462	167.872
1352	PONTE	266.462.608	7.899.914.055	167.886
1353	MEIO.FIO	266.483.674	7.899.912.206	167.894
1354	MEIO.FIO	266.485.349	7.899.919.755	167.989
1355	PN	266.486.677	7.899.915.589	168.037
1356	MEIO.FIO	266.500.041	7.899.916.407	168.306
1357	MEIO.FIO	266.500.054	7.899.908.157	168.087
1358	MEIO.FIO	266.514.410	7.899.903.583	168.259
1359	MEIO.FIO	266.518.384	7.899.910.574	168.674
1360	PN	266.517.527	7.899.906.599	168.505
1361	MEIO.FIO	266.530.075	7.899.896.850	168.794
1362	MEIO.FIO	266.535.044	7.899.903.075	169.165
1363	PN	266.536.501	7.899.898.070	169.182
1364	PN	266.554.891	7.899.888.022	170.280
1365	PN	266.572.476	7.899.878.281	171.293
1366	MEIO.FIO	266.571.126	7.899.874.728	171.184
1367	MEIO.FIO	266.574.977	7.899.881.041	171.227
1368	PN	266.590.267	7.899.868.439	172.192
1369	PN	266.607.956	7.899.858.610	173.047
1370	MEIO.FIO	266.607.281	7.899.854.599	172.968
1371	MEIO.FIO	266.612.030	7.899.860.505	173.007



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1372	PN	266.625.657	7.899.849.188	173.697
1373	PN	266.642.202	7.899.840.743	174.314
1374	EIXO	266.658.118	7.899.833.208	174.909
1375	MEIO.FIO	266.642.687	7.899.836.686	174.264
1376	MEIO.FIO	266.645.602	7.899.843.470	174.267
1377	MEIO.FIO	266.849.492	7.899.411.672	221.735
1378	MEIO.FIO	266.853.812	7.899.402.635	222.134
1379	PN	266.851.590	7.899.406.700	221.974
1380	PN	266.868.558	7.899.417.177	222.387
1381	PN	266.886.323	7.899.428.006	222.809
1382	MEIO.FIO	266.884.552	7.899.432.334	222.504
1383	MEIO.FIO	266.892.888	7.899.437.852	222.700
1384	MEIO.FIO	266.896.200	7.899.429.534	223.307
1385	EIXO	266.890.517	7.899.430.436	222.952
1386	PN	266.907.679	7.899.441.492	223.460
1387	PN	266.924.958	7.899.451.660	223.975
1388	MEIO.FIO	266.928.063	7.899.448.694	224.042
1389	MEIO.FIO	266.923.020	7.899.456.236	223.800
1390	PN	266.882.406	7.899.447.871	221.294
1391	PN	266.868.449	7.899.479.169	217.724
1392	PN	266.860.591	7.899.497.915	215.823
1393	MEIO.FIO	266.855.112	7.899.498.578	215.519
1394	MEIO.FIO	266.863.905	7.899.502.251	215.206
1395	PN	266.852.414	7.899.516.631	213.762
1396	PN	266.843.509	7.899.535.622	212.051
1397	PN	266.834.845	7.899.555.209	210.492
1398	MEIO.FIO	266.825.599	7.899.563.614	210.056
1399	MEIO.FIO	266.832.800	7.899.572.848	209.024
1400	MEIO.FIO	266.778.990	7.899.569.752	206.178
1401	MEIO.FIO	266.783.116	7.899.560.691	206.648
1402	PN	266.817.980	7.899.568.816	210.144
1403	PN	266.802.507	7.899.570.143	209.673
1404	PN	266.171.678	7.899.462.410	166.845
1405	PN	266.153.896	7.899.453.371	165.597
1406	PN	266.136.087	7.899.443.979	165.107
1407	PN	266.117.920	7.899.435.101	164.963
1408	PN	266.100.875	7.899.426.219	164.841
1409	PN	266.089.809	7.899.420.307	164.852
1410	PN	266.071.355	7.899.410.432	165.701
1411	PN	266.057.764	7.899.402.981	166.661
1412	PN	266.048.169	7.899.397.800	167.885
1413	MEIO.FIO	266.065.677	7.899.403.344	165.991
1414	MEIO.FIO	266.063.561	7.899.409.623	165.907
1415	PONTE	266.088.497	7.899.423.165	164.834
1416	PONTE	266.087.934	7.899.424.273	164.879
1417	PONTE	266.098.667	7.899.430.127	164.827
1418	PONTE	266.099.389	7.899.428.946	164.814
1419	PONTE	266.102.334	7.899.423.135	164.818
1420	PONTE	266.103.000	7.899.421.686	164.873



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1421	PONTE	266.092.209	7.899.416.084	164.878
1422	PONTE	266.091.440	7.899.417.429	164.897
1423	PV_F	266.116.601	7.899.435.249	164.921
1424	MEIO.FIO	266.140.380	7.899.449.946	165.126
1425	MEIO.FIO	266.143.704	7.899.444.267	165.094
1426	PV_F	266.148.324	7.899.451.459	165.356
1427	MEIO.FIO	266.170.153	7.899.464.983	166.773
1428	MEIO.FIO	266.172.255	7.899.466.355	166.898
1429	MEIO.FIO	266.175.809	7.899.469.618	167.169
1430	MEIO.FIO	266.176.140	7.899.470.439	167.231
1431	MEIO.FIO	266.176.145	7.899.471.359	167.274
1432	MEIO.FIO	266.181.869	7.899.472.955	167.282
1433	MEIO.FIO	266.183.062	7.899.471.985	167.184
1434	MEIO.FIO	266.186.906	7.899.471.378	166.998
1435	MEIO.FIO	266.192.996	7.899.472.173	166.544
1436	MEIO.FIO	266.200.833	7.899.475.141	165.240
1437	MEIO.FIO	266.205.822	7.899.477.965	164.552
1438	MEIO.FIO	266.209.301	7.899.480.601	164.288
1439	MEIO.FIO	266.213.790	7.899.485.901	164.040
1440	MEIO.FIO	266.216.778	7.899.490.739	163.957
1441	MEIO.FIO	266.221.923	7.899.488.521	163.941
1442	MEIO.FIO	266.216.711	7.899.479.675	164.165
1443	MEIO.FIO	266.211.366	7.899.475.446	164.389
1444	MEIO.FIO	266.204.427	7.899.470.324	165.101
1445	MEIO.FIO	266.186.644	7.899.463.577	167.110
1446	MEIO.FIO	266.185.124	7.899.462.155	167.138
1447	MEIO.FIO	266.184.897	7.899.460.693	167.166
1448	MEIO.FIO	266.185.151	7.899.459.316	167.216
1449	MEIO.FIO	266.179.370	7.899.457.858	167.085
1450	MEIO.FIO	266.178.081	7.899.459.057	166.976
1451	MEIO.FIO	266.176.475	7.899.459.494	166.915
1452	MEIO.FIO	266.173.244	7.899.458.990	166.704
1453	MEIO.FIO	266.171.632	7.899.458.324	166.598
1454	PV_F	266.179.868	7.899.466.493	167.095
1455	EIXO	266.180.535	7.899.465.695	167.086
1456	PN	266.185.808	7.899.446.249	167.325
1457	PN	266.191.223	7.899.427.749	167.110
1458	PN	266.196.879	7.899.408.528	166.823
1459	PN	266.202.865	7.899.389.256	166.448
1460	MEIO.FIO	266.200.826	7.899.385.519	166.326
1461	MEIO.FIO	266.206.626	7.899.387.301	166.316
1462	PN	266.176.015	7.899.483.332	167.707
1463	PN	266.172.403	7.899.497.244	167.493
1464	MEIO.FIO	266.174.750	7.899.498.357	167.339
1465	MEIO.FIO	266.168.806	7.899.497.429	167.273
1466	PV_F	266.170.461	7.899.502.489	167.280
1467	PN	266.167.196	7.899.515.864	166.889
1468	PN	266.162.814	7.899.531.230	166.328
1469	MEIO.FIO	266.165.580	7.899.532.109	166.261



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1470	MEIO.FIO	266.159.674	7.899.530.508	166.284
1471	PV_F	266.161.342	7.899.536.857	166.070
1472	PN	266.193.835	7.899.469.483	166.459
1473	PN	266.209.332	7.899.477.134	164.471
1474	PN	266.220.763	7.899.494.102	163.751
1475	PN	266.227.121	7.899.512.486	163.631
1476	MEIO.FIO	266.230.060	7.899.512.089	163.364
1477	MEIO.FIO	266.225.269	7.899.515.426	163.860
1478	MEIO.FIO	266.232.176	7.899.526.639	163.794
1479	MEIO.FIO	266.237.119	7.899.524.843	163.450
1480	MEIO.FIO	266.254.483	7.899.547.250	163.542
1481	MEIO.FIO	266.249.879	7.899.551.344	163.835
1482	MEIO.FIO	266.260.160	7.899.563.014	163.893
1483	MEIO.FIO	266.265.477	7.899.560.248	163.555
1484	MEIO.FIO	266.274.308	7.899.568.365	163.647
1485	MEIO.FIO	266.270.681	7.899.573.502	163.786
1486	PN	266.272.658	7.899.571.474	163.788
1487	PN	266.258.647	7.899.557.136	163.744
1488	PN	266.246.299	7.899.541.964	163.737
1489	PN	266.234.192	7.899.525.835	163.729
1500	PN	265.643.454	7.899.891.876	179.487
1501	MEIO FIO	265.640.097	7.899.883.443	180.520
1502	MEIO FIO	265.648.364	7.899.885.001	180.394
1503	PN	265.645.971	7.899.870.674	182.375
1504	MEIO FIO	265.642.019	7.899.870.099	182.414
1505	MEIO FIO	265.650.075	7.899.871.055	182.320
1506	EIXO	265.647.715	7.899.848.642	184.482
1507	PV-F	265.648.286	7.899.848.737	184.455
1508	MEIO FIO	265.645.039	7.899.841.855	185.279
1509	MEIO FIO	265.652.969	7.899.844.929	184.001
1510	MEIO FIO	265.650.470	7.899.854.072	183.807
1511	PN	265.663.370	7.899.849.502	182.320
1512	MEIO FIO	265.667.871	7.899.852.848	181.457
1513	PN	265.684.167	7.899.850.364	178.948
1514	PN	265.701.326	7.899.851.112	176.298
1515	PV-C	265.713.293	7.899.851.084	174.688
1516	EIXO	265.716.809	7.899.851.899	174.468
1517	MEIO FIO	265.719.808	7.899.851.834	174.239
1518	MEIO FIO	265.712.379	7.899.849.034	174.807
1519	MEIO FIO	265.712.645	7.899.854.875	174.490
1520	PN	265.716.618	7.899.834.529	175.250
1521	PN	265.716.905	7.899.818.888	176.083
1522	MEIO FIO	265.713.692	7.899.818.427	176.158
1523	MEIO FIO	265.720.667	7.899.818.115	175.933
1524	EIXO	265.717.005	7.899.800.618	175.576
1525	PV-C	265.716.412	7.899.800.508	175.622
1526	MEIO FIO	265.713.918	7.899.807.626	175.911
1527	MEIO FIO	265.713.131	7.899.804.272	175.915
1528	MEIO FIO	265.711.396	7.899.803.262	176.121



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1529	MEIO FIO	265.710.239	7.899.796.983	176.230
1530	MEIO FIO	265.711.097	7.899.796.223	176.073
1531	MEIO FIO	265.711.123	7.899.795.249	176.051
1532	MEIO FIO	265.710.722	7.899.794.489	175.952
1533	MEIO FIO	265.716.374	7.899.792.498	175.555
1534	MEIO FIO	265.719.114	7.899.796.584	175.378
1535	MEIO FIO	265.721.554	7.899.798.413	175.132
1536	MEIO FIO	265.724.698	7.899.804.919	174.826
1537	MEIO FIO	265.721.108	7.899.804.532	175.132
1538	PN	265.736.000	7.899.803.518	173.886
1539	MEIO FIO	265.753.143	7.899.808.630	172.536
1540	MEIO FIO	265.753.741	7.899.802.660	172.604
1541	PN	265.694.559	7.899.798.303	178.627
1542	PN	265.676.830	7.899.796.023	181.431
1543	PN	265.658.794	7.899.794.150	183.374
1544	MEIO FIO	265.652.941	7.899.796.127	183.730
1545	MEIO FIO	265.653.791	7.899.790.428	183.720
1546	PN	265.636.314	7.899.790.845	183.831
1547	MEIO FIO	265.630.969	7.899.792.925	183.607
1548	MEIO FIO	265.628.272	7.899.793.275	183.368
1549	MEIO FIO	265.624.492	7.899.795.549	183.381
1550	MEIO FIO	265.619.962	7.899.799.728	183.705
1551	MEIO FIO	265.604.152	7.899.818.541	185.664
1552	MEIO FIO	265.602.504	7.899.817.120	185.467
1553	MEIO FIO	265.600.095	7.899.814.952	185.233
1554	NORMAL	265.603.310	7.899.808.052	184.108
1555	MEIO FIO	265.604.778	7.899.809.452	184.832
1556	PN	265.610.988	7.899.806.234	184.490
1557	NORMAL	265.610.017	7.899.799.785	182.759
1558	MEIO FIO	265.610.490	7.899.802.699	184.141
1559	MEIO FIO	265.621.564	7.899.789.671	182.795
1560	MEIO FIO	265.621.723	7.899.788.013	182.618
1561	MEIO FIO	265.621.636	7.899.787.139	182.517
1562	MEIO FIO	265.622.645	7.899.783.651	182.297
1563	MEIO FIO	265.625.376	7.899.785.217	182.713
1564	MEIO FIO	265.627.572	7.899.785.864	183.005
1565	EIXO	265.626.466	7.899.789.693	183.214
1566	PN	265.617.009	7.899.780.507	180.518
1567	PN	265.608.923	7.899.772.601	176.983
1568	MEIO FIO	265.608.000	7.899.773.934	177.023
1569	MEIO FIO	265.610.422	7.899.771.891	176.990
1570	PN	265.601.322	7.899.762.440	173.979
1571	MEIO FIO	265.604.005	7.899.763.999	174.544
1572	MEIO FIO	265.602.680	7.899.759.102	173.757
1573	MEIO FIO	265.598.532	7.899.761.874	173.745
1574	EIXO	265.598.476	7.899.757.992	173.758
1575	PN	265.584.776	7.899.767.790	173.605
1576	PN	265.569.870	7.899.777.991	173.504
1577	MEIO FIO	265.564.583	7.899.777.794	173.310



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1578	MEIO FIO	265.568.878	7.899.781.802	173.556
1579	NORMAL	265.569.991	7.899.769.062	172.687
1580	NORMAL	265.583.683	7.899.764.805	173.472
1581	MEIO FIO	265.583.112	7.899.765.195	173.561
1582	NORMAL	265.582.374	7.899.765.266	173.429
1583	NORMAL	265.594.400	7.899.752.965	172.398
1584	MEIO FIO	265.595.540	7.899.756.790	173.577
1585	MEIO FIO	265.606.485	7.899.749.422	173.693
1586	NORMAL	265.605.703	7.899.746.766	172.793
1587	MEIO FIO	265.611.229	7.899.753.351	173.665
1588	PN	265.609.516	7.899.750.616	173.779
1589	MEIO FIO	265.610.746	7.899.746.511	173.727
1590	PN	265.626.213	7.899.740.143	173.887
1591	MEIO FIO	265.626.232	7.899.744.588	173.827
1592	PN	265.643.427	7.899.729.880	172.957
1593	MEIO FIO	265.645.880	7.899.733.687	172.946
1594	MEIO FIO	265.641.546	7.899.725.627	172.734
1595	PN	265.659.709	7.899.719.846	172.384
1596	MEIO FIO	265.671.272	7.899.719.301	172.287
1597	MEIO FIO	265.666.299	7.899.709.982	172.298
1598	MEIO FIO	265.672.403	7.899.700.113	172.066
1599	MEIO FIO	265.675.090	7.899.702.520	172.224
1600	MEIO FIO	265.678.443	7.899.702.559	172.156
1601	MEIO FIO	265.685.493	7.899.710.077	172.080
1602	MEIO FIO	265.684.153	7.899.711.226	172.071
1603	MEIO FIO	265.683.127	7.899.718.406	172.151
1604	MEIO FIO	265.684.388	7.899.725.192	172.366
1605	MEIO FIO	265.687.335	7.899.732.507	172.595
1606	PV-C	265.686.175	7.899.733.759	172.712
1607	PN	265.684.759	7.899.735.634	172.801
1608	PN	265.694.454	7.899.754.531	173.747
1609	PV-C	265.699.761	7.899.760.528	174.151
1610	PN	265.706.764	7.899.778.544	175.310
1611	EIXO	265.673.069	7.899.711.249	172.310
1612	PV-C	265.668.887	7.899.703.012	172.355
1613	PN	265.660.636	7.899.689.569	173.008
1614	PN	265.651.315	7.899.671.603	174.451
1615	MEIO FIO	265.654.933	7.899.668.495	174.685
1616	MEIO FIO	265.647.408	7.899.675.036	174.195
1617	MEIO FIO	265.638.595	7.899.657.611	175.299
1618	MEIO FIO	265.635.236	7.899.650.235	175.604
1619	MEIO FIO	265.636.679	7.899.649.063	175.783
1620	MEIO FIO	265.636.955	7.899.647.791	175.942
1621	MEIO FIO	265.644.904	7.899.645.541	176.229
1622	MEIO FIO	265.648.935	7.899.656.452	175.514
1623	PN	265.642.334	7.899.652.953	175.676
1624	PV-C	265.641.619	7.899.654.239	175.612
1625	PN	265.624.785	7.899.655.604	174.898
1626	PN	265.608.066	7.899.657.507	174.273



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1627	MEIO FIO	265.600.959	7.899.661.297	174.073
1628	MEIO FIO	265.600.560	7.899.655.798	174.046
1629	PN	265.587.050	7.899.660.780	173.923
1630	PV-C	265.584.746	7.899.661.728	173.927
1631	PN	265.566.926	7.899.663.940	173.662
1632	MEIO FIO	265.559.199	7.899.667.759	173.500
1633	MEIO FIO	265.558.213	7.899.662.752	173.778
1634	PN	265.542.992	7.899.668.552	173.767
1635	PN	265.523.371	7.899.672.174	174.197
1636	EIXO	265.514.441	7.899.673.730	174.465
1637	MEIO FIO	265.516.194	7.899.676.278	174.393
1638	MEIO FIO	265.513.544	7.899.676.756	174.536
1639	PN	265.516.712	7.899.684.870	174.307
1640	MEIO FIO	265.517.661	7.899.693.234	174.133
1641	MEIO FIO	265.519.863	7.899.692.382	174.215
1642	MEIO FIO	265.518.436	7.899.693.550	174.133
1643	MEIO FIO	265.518.607	7.899.669.512	174.433
1644	MEIO FIO	265.516.509	7.899.668.256	174.637
1645	MEIO FIO	265.515.673	7.899.665.370	174.799
1646	MEIO FIO	265.516.036	7.899.662.084	174.858
1647	MEIO FIO	265.517.414	7.899.659.257	174.789
1648	MEIO FIO	265.520.250	7.899.657.046	174.727
1649	MEIO FIO	265.513.985	7.899.654.024	174.893
1650	MEIO FIO	265.510.611	7.899.658.380	175.033
1651	MEIO FIO	265.508.103	7.899.665.587	175.263
1652	PN	265.512.509	7.899.662.321	175.157
1653	MEIO FIO	265.495.293	7.899.677.457	175.453
1654	PN	265.492.634	7.899.680.158	175.821
1655	MEIO FIO	265.493.446	7.899.682.435	175.936
1656	PN	265.474.902	7.899.684.453	176.876
1657	EIXO	265.466.896	7.899.688.963	177.141
1658	MEIO FIO	265.472.679	7.899.688.158	177.069
1659	MEIO FIO	265.467.026	7.899.693.501	177.292
1660	MEIO FIO	265.461.646	7.899.687.993	177.412
1661	MEIO FIO	265.469.135	7.899.684.932	177.146
1662	MEIO FIO	265.460.242	7.899.700.507	177.530
1663	PN	265.452.462	7.899.673.701	178.232
1664	PN	265.439.455	7.899.660.447	179.148
1665	MEIO FIO	265.428.827	7.899.654.709	180.106
1666	MEIO FIO	265.433.358	7.899.650.280	180.000
1667	PN	265.452.368	7.899.702.432	177.487
1668	PN	265.439.602	7.899.715.141	177.901
1669	EIXO	265.423.716	7.899.729.556	178.393
1670	MEIO FIO	265.424.760	7.899.724.893	178.570
1671	MEIO FIO	265.429.455	7.899.729.897	178.439
1672	MEIO FIO	265.422.739	7.899.736.660	178.396
1673	MEIO FIO	265.418.846	7.899.731.367	178.605
1674	PN	265.408.500	7.899.715.010	180.028
1675	PN	265.394.657	7.899.700.447	181.279



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1676	MEIO FIO	265.394.219	7.899.693.094	181.892
1677	MEIO FIO	265.387.996	7.899.699.822	181.970
1678	PN	265.409.428	7.899.745.388	178.692
1679	PN	265.390.722	7.899.762.819	179.374
1680	EIXO	265.380.144	7.899.773.900	180.128
1681	MEIO FIO	265.386.238	7.899.773.672	179.915
1682	MEIO FIO	265.378.714	7.899.780.364	180.175
1683	MEIO FIO	265.374.092	7.899.775.426	180.478
1684	MEIO FIO	265.380.881	7.899.768.227	180.159
1685	PN	265.364.274	7.899.759.518	182.680
1686	PN	265.351.973	7.899.745.993	185.678
1687	MEIO FIO	265.347.109	7.899.735.501	187.304
1688	MEIO FIO	265.340.804	7.899.740.833	187.942
1689	PN	265.395.264	7.899.789.631	177.869
1690	MF	265.405.742	7.899.807.894	176.385
1691	MF	265.413.074	7.899.802.158	176.373
1692	PN	265.364.584	7.899.789.255	180.521
1693	PN	265.348.381	7.899.804.835	180.813
1694	MEIO FIO	265.350.169	7.899.808.398	180.533
1695	MEIO FIO	265.345.778	7.899.802.721	180.791
1696	PN	265.443.290	7.899.750.461	176.965
1697	MEIO FIO	265.465.514	7.899.764.320	176.026
1698	MEIO FIO	265.457.217	7.899.772.712	175.843
1699	PN	265.483.084	7.899.704.505	175.791
1700	MEIO FIO	265.504.808	7.899.722.865	175.224
1701	MEIO FIO	265.500.129	7.899.726.885	174.977
1702	PN	265.699.481	7.899.695.511	171.767
1703	PN	265.723.226	7.899.680.508	170.499
1704	MEIO FIO	265.725.847	7.899.684.643	170.413
1705	MEIO FIO	265.720.730	7.899.675.984	170.511
1706	MEIO FIO	265.740.276	7.899.662.492	168.483
1707	EIXO	265.747.486	7.899.663.053	168.314
1708	PV-F	265.746.763	7.899.663.158	168.389
1709	MEIO FIO	265.754.616	7.899.667.404	168.181
1710	MEIO FIO	265.754.039	7.899.665.258	168.029
1711	MEIO FIO	265.754.939	7.899.664.025	167.947
1712	MEIO FIO	265.782.791	7.899.642.539	167.115
1713	MEIO FIO	265.784.682	7.899.642.411	167.157
1714	MEIO FIO	265.788.887	7.899.645.705	167.002
1715	MEIO FIO	265.789.565	7.899.647.991	167.004
1716	MEIO FIO	265.809.295	7.899.735.308	167.421
1717	MEIO FIO	265.807.746	7.899.738.872	167.440
1718	MEIO FIO	265.803.314	7.899.738.537	167.551
1719	PN	265.755.530	7.899.676.081	168.245
1720	PN	265.768.244	7.899.695.217	168.155
1721	PN	265.781.302	7.899.713.548	168.052
1722	PN	265.792.829	7.899.730.577	167.836
1723	PV-C	265.794.985	7.899.727.275	167.776
1724	PN	265.805.249	7.899.746.560	167.579



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1725	EIXO	265.808.710	7.899.756.492	167.491
1726	MEIO FIO	265.808.463	7.899.761.953	167.246
1727	MEIO FIO	265.820.566	7.899.756.957	167.022
1728	MEIO FIO	265.820.248	7.899.753.949	167.017
1729	MEIO FIO	265.867.769	7.899.752.960	165.532
1730	MEIO FIO	265.867.778	7.899.749.947	165.447
1731	PN	265.850.298	7.899.753.178	166.099
1732	EIXO	265.816.189	7.899.756.156	167.223
1733	PN	265.812.894	7.899.732.853	167.378
1734	PV-F	265.810.092	7.899.725.803	167.402
1735	MEIO FIO	265.814.283	7.899.704.862	166.990
1736	MEIO FIO	265.813.654	7.899.701.005	166.992
1737	PV-F	265.808.637	7.899.704.571	167.218
1738	EIXO	265.808.199	7.899.703.819	167.254
1739	MEIO FIO	265.811.191	7.899.686.761	166.935
1740	PN	265.804.184	7.899.685.622	167.194
1741	PN	265.798.147	7.899.662.183	167.109
1742	MEIO FIO	265.795.149	7.899.632.946	166.892
1743	MEIO FIO	265.796.804	7.899.631.444	166.865
1744	MEIO FIO	265.783.180	7.899.631.284	167.044
1745	EIXO	265.788.627	7.899.632.970	167.139
1746	PN	265.829.151	7.899.701.084	166.693
1747	PN	265.846.612	7.899.699.313	166.417
1748	PV-F	265.847.662	7.899.699.532	166.415
1749	MEIO FIO	265.850.383	7.899.701.159	166.262
1750	MEIO FIO	265.849.901	7.899.696.340	166.361
1751	PN	265.868.242	7.899.696.438	166.121
1752	MEIO FIO	265.877.873	7.899.698.594	165.960
1753	PV-F	265.879.797	7.899.695.289	165.970
1754	PN	265.895.757	7.899.693.463	165.755
1755	PN	265.915.253	7.899.690.895	165.590
1756	PV-F	265.917.079	7.899.690.612	165.576
1757	PN	265.939.675	7.899.687.571	165.425
1758	PV-C	265.948.674	7.899.684.485	165.320
1759	PN	265.955.978	7.899.685.632	165.336
1760	PN	265.974.086	7.899.682.951	165.258
1761	MEIO FIO	265.975.254	7.899.685.951	165.153
1762	MEIO FIO	265.973.415	7.899.680.182	165.147
1763	MEIO FIO	265.981.078	7.899.677.159	165.077
1764	MEIO FIO	265.993.115	7.899.668.889	165.085
1765	MEIO FIO	265.996.349	7.899.673.802	164.998
1766	PN	265.994.486	7.899.671.564	165.180
1767	MEIO FIO	265.983.493	7.899.682.651	165.110
1768	MEIO FIO	265.820.964	7.899.766.277	167.316
1769	PV-F	265.814.070	7.899.766.169	167.318
1770	MEIO FIO	265.810.693	7.899.768.077	167.338
1771	MEIO FIO	265.811.819	7.899.778.072	167.469
1772	PN	265.816.295	7.899.778.203	167.468
1773	MEIO FIO	265.820.164	7.899.779.503	167.499



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1774	MEIO FIO	265.811.667	7.899.784.130	167.603
1775	PN	265.814.381	7.899.795.406	167.644
1776	MEIO FIO	265.818.256	7.899.796.524	167.563
1777	EIXO	265.811.662	7.899.812.833	167.565
1778	PV-F	265.809.231	7.899.815.649	167.431
1779	MEIO FIO	265.808.891	7.899.806.699	167.536
1780	MEIO FIO	265.806.833	7.899.808.117	167.689
1781	MEIO FIO	265.805.182	7.899.808.724	167.837
1782	MEIO FIO	265.801.027	7.899.808.753	168.765
1783	MEIO FIO	265.805.641	7.899.815.300	167.561
1784	MEIO FIO	265.807.454	7.899.816.683	167.415
1785	MEIO FIO	265.807.569	7.899.818.474	167.446
1786	MEIO FIO	265.805.910	7.899.831.897	167.174
1787	MEIO FIO	265.805.013	7.899.833.014	167.130
1788	MEIO FIO	265.803.038	7.899.833.375	167.268
1789	MEIO FIO	265.773.811	7.899.828.755	170.476
1790	MEIO FIO	265.772.128	7.899.823.833	170.882
1791	MEIO FIO	265.771.545	7.899.818.332	171.163
1792	MEIO FIO	265.771.917	7.899.815.213	171.133
1793	MEIO FIO	265.773.489	7.899.811.266	171.057
1794	PN	265.760.082	7.899.820.046	171.916
1795	EIXO	265.759.514	7.899.828.752	171.585
1796	MEIO FIO	265.750.830	7.899.829.954	172.346
1797	EIXO	265.761.426	7.899.806.915	171.977
1798	PN	265.787.598	7.899.809.710	169.949
1799	PN	265.789.369	7.899.834.466	168.893
1800	MEIO FIO	265.801.875	7.899.841.024	167.276
1801	MEIO FIO	265.803.783	7.899.842.551	167.050
1802	MEIO FIO	265.804.470	7.899.843.537	166.981
1803	EIXO	265.809.116	7.899.838.818	167.119
1804	PN	265.806.572	7.899.857.442	166.776
1805	PN	265.764.558	7.899.650.453	167.614
1806	MEIO FIO	265.749.481	7.899.655.790	167.970
1807	MEIO FIO	265.747.103	7.899.655.828	168.079
1808	MEIO FIO	265.744.959	7.899.654.433	168.141
1809	PN	265.733.936	7.899.646.063	168.959
1810	PN	265.723.062	7.899.629.466	169.984
1811	PN	265.712.576	7.899.613.669	171.110
1812	MEIO FIO	265.709.342	7.899.615.671	171.170
1813	MEIO FIO	265.716.823	7.899.611.599	170.785
1814	MEIO FIO	265.711.205	7.899.602.534	171.675
1815	MEIO FIO	265.710.403	7.899.599.250	171.862
1816	MEIO FIO	265.711.299	7.899.596.717	172.009
1817	MEIO FIO	265.714.854	7.899.593.736	172.004
1818	PV-C	265.708.088	7.899.604.447	171.850
1819	MEIO FIO	265.704.494	7.899.607.975	171.776
1820	MEIO FIO	265.702.752	7.899.603.007	172.173
1821	MEIO FIO	265.702.721	7.899.598.235	172.316
1822	MEIO FIO	265.706.685	7.899.588.282	173.124



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1823	MEIO FIO	265.706.168	7.899.587.697	173.524
1824	MEIO FIO	265.703.283	7.899.588.998	174.337
1825	PN	265.709.667	7.899.591.719	172.594
1826	EIXO	265.716.887	7.899.586.508	172.502
1827	EIXO	265.713.942	7.899.580.152	172.964
1828	MEIO FIO	265.704.071	7.899.581.628	173.994
1829	PN	265.692.338	7.899.591.001	176.482
1830	PN	265.676.841	7.899.598.965	179.027
1831	MEIO FIO	265.678.008	7.899.601.659	178.947
1832	MEIO FIO	265.674.966	7.899.596.498	179.033
1833	PN	265.658.172	7.899.607.228	179.467
1834	MEIO FIO	265.655.242	7.899.605.328	179.283
1835	MEIO FIO	265.657.008	7.899.611.076	179.096
1836	PN	265.639.949	7.899.614.137	177.663
1837	MEIO FIO	265.633.191	7.899.613.363	177.193
1838	MEIO FIO	265.635.597	7.899.619.448	177.196
1839	EIXO	265.631.474	7.899.617.832	177.085
1840	MEIO FIO	265.625.703	7.899.615.800	176.720
1841	MEIO FIO	265.627.959	7.899.621.909	176.730
1842	PN	265.635.647	7.899.632.626	176.731
1843	PN	265.608.763	7.899.625.017	175.173
1844	PN	265.589.731	7.899.631.488	174.236
1845	PN	265.572.436	7.899.637.646	173.840
1846	PN	265.553.658	7.899.643.270	173.885
1847	MEIO FIO	265.543.115	7.899.643.521	173.991
1848	MEIO FIO	265.545.164	7.899.649.170	173.972
1849	PN	265.623.364	7.899.598.649	177.429
1850	PN	265.616.714	7.899.579.586	177.843
1851	PN	265.609.979	7.899.560.812	178.206
1852	EIXO	265.604.351	7.899.542.621	178.325
1853	PV-C	265.604.270	7.899.541.535	178.416
1854	MEIO FIO	265.600.117	7.899.543.227	178.279
1855	MEIO FIO	265.610.278	7.899.548.349	178.397
1856	MEIO FIO	265.610.222	7.899.544.945	178.352
1857	MEIO FIO	265.611.138	7.899.543.465	178.423
1858	MEIO FIO	265.612.075	7.899.542.920	178.442
1859	MEIO FIO	265.609.451	7.899.536.233	178.438
1860	MEIO FIO	265.606.852	7.899.536.463	178.330
1861	MEIO FIO	265.605.548	7.899.534.482	178.221
1862	PN	265.597.956	7.899.524.837	178.065
1863	PN	265.590.764	7.899.504.683	177.933
1864	EIXO	265.587.031	7.899.493.618	177.854
1865	MEIO FIO	265.592.995	7.899.498.265	177.989
1866	MEIO FIO	265.595.086	7.899.495.065	178.188
1867	MEIO FIO	265.597.420	7.899.493.758	178.244
1868	MEIO FIO	265.595.330	7.899.488.097	178.246
1869	MEIO FIO	265.591.901	7.899.488.139	177.983
1870	MEIO FIO	265.589.289	7.899.487.399	177.801
1871	MEIO FIO	265.581.719	7.899.490.126	177.690



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1872	PN	265.582.145	7.899.479.714	177.681
1873	PN	265.576.953	7.899.461.642	177.442
1874	EIXO	265.571.406	7.899.443.094	177.373
1875	MEIO FIO	265.566.307	7.899.444.043	177.216
1876	MEIO FIO	265.574.862	7.899.444.506	177.514
1877	MEIO FIO	265.573.062	7.899.438.650	177.357
1878	PV-C	265.576.389	7.899.442.451	177.580
1879	PN	265.562.802	7.899.421.012	176.547
1880	MEIO FIO	265.567.226	7.899.419.856	176.540
1881	MEIO FIO	265.558.967	7.899.421.150	176.511
1882	PN	265.559.382	7.899.402.756	176.128
1883	MEIO FIO	265.563.546	7.899.402.166	176.198
1884	MEIO FIO	265.556.074	7.899.403.230	176.020
1885	PN	265.562.365	7.899.385.099	175.758
1886	MEIO FIO	265.558.418	7.899.385.116	175.668
1887	MEIO FIO	265.565.805	7.899.386.567	175.965
1888	PV-C	265.564.675	7.899.381.968	175.881
1889	PN	265.569.926	7.899.364.140	175.614
1890	MEIO FIO	265.573.572	7.899.365.322	175.683
1891	MEIO FIO	265.570.062	7.899.354.437	175.454
1892	PN	265.579.151	7.899.341.451	175.500
1893	PN	265.587.620	7.899.324.281	175.336
1894	PV-C	265.590.339	7.899.314.082	175.186
1895	PN	265.597.872	7.899.303.077	174.927
1896	PN	265.607.160	7.899.284.309	174.705
1897	PN	265.612.717	7.899.271.716	174.600
1898	MEIO FIO	265.610.010	7.899.270.287	174.388
1899	MEIO FIO	265.615.948	7.899.273.947	174.899
1900	PN	265.589.078	7.899.437.247	179.182
1901	PN	265.607.793	7.899.432.200	182.496
1902	PN	265.622.947	7.899.428.011	186.253
1903	MEIO FIO	265.624.034	7.899.430.736	186.183
1904	MEIO FIO	265.626.428	7.899.430.525	187.053
1905	MEIO FIO	265.628.206	7.899.431.436	187.540
1906	MEIO FIO	265.629.505	7.899.433.358	187.738
1907	MEIO FIO	265.635.122	7.899.431.092	188.053
1908	MEIO FIO	265.634.892	7.899.429.158	188.339
1909	MEIO FIO	265.635.353	7.899.428.058	188.561
1910	MEIO FIO	265.637.062	7.899.426.932	189.131
1911	MEIO FIO	265.634.967	7.899.421.352	189.164
1912	MEIO FIO	265.632.811	7.899.421.926	188.859
1913	MEIO FIO	265.627.410	7.899.419.438	188.711
1914	MEIO FIO	265.627.308	7.899.421.351	188.352
1915	MEIO FIO	265.626.234	7.899.423.215	187.605
1916	MEIO FIO	265.624.724	7.899.424.237	186.935
1917	PN	265.635.191	7.899.440.761	187.334
1918	PN	265.640.711	7.899.457.856	186.211
1919	EIXO	265.645.966	7.899.475.750	185.277
1920	MEIO FIO	265.641.448	7.899.471.330	185.219



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1921	MEIO FIO	265.641.168	7.899.472.947	184.917
1922	MEIO FIO	265.640.014	7.899.474.183	184.443
1923	MEIO FIO	265.638.313	7.899.474.955	183.908
1924	MEIO FIO	265.639.700	7.899.480.743	183.782
1925	MEIO FIO	265.641.206	7.899.480.524	184.127
1926	MEIO FIO	265.642.697	7.899.481.444	184.408
1927	MEIO FIO	265.644.072	7.899.483.520	184.677
1928	MEIO FIO	265.650.960	7.899.481.639	185.045
1929	MEIO FIO	265.650.649	7.899.478.816	185.415
1930	MEIO FIO	265.652.333	7.899.476.828	185.975
1931	MEIO FIO	265.651.228	7.899.470.868	186.247
1932	MEIO FIO	265.649.015	7.899.471.083	185.898
1933	MEIO FIO	265.647.441	7.899.470.545	185.739
1934	PV-F	265.646.952	7.899.475.066	185.471
1935	PN	265.630.443	7.899.480.574	182.156
1936	PN	265.611.511	7.899.486.349	179.439
1937	PN	265.652.356	7.899.497.055	184.737
1938	PV-C	265.654.473	7.899.505.818	184.554
1939	EIXO	265.660.945	7.899.522.549	184.324
1940	PV-C	265.661.905	7.899.522.277	184.365
1941	MEIO FIO	265.662.355	7.899.526.255	184.348
1942	MEIO FIO	265.665.475	7.899.518.354	184.232
1943	MEIO FIO	265.663.940	7.899.518.601	184.266
1944	MEIO FIO	265.662.543	7.899.517.601	184.306
1945	MEIO FIO	265.661.870	7.899.516.147	184.323
1946	MEIO FIO	265.656.073	7.899.518.076	184.288
1947	MEIO FIO	265.656.128	7.899.519.509	184.089
1948	MEIO FIO	265.655.365	7.899.520.691	183.929
1949	MEIO FIO	265.654.087	7.899.521.467	183.699
1950	PN	265.641.935	7.899.529.313	181.662
1951	PN	265.625.841	7.899.534.541	179.606
1952	PN	265.624.660	7.899.403.339	189.564
1953	MEIO FIO	265.620.363	7.899.396.760	189.694
1954	MEIO FIO	265.624.935	7.899.396.315	189.697
1955	MEIO FIO	265.623.228	7.899.387.699	189.843
1956	MEIO FIO	265.618.117	7.899.388.321	189.882
1957	PN	265.620.081	7.899.386.698	190.098
1958	MEIO FIO	265.622.920	7.899.379.478	190.113
1959	MEIO FIO	265.617.566	7.899.378.004	190.067
1960	PN	265.620.541	7.899.372.974	190.222
1961	MEIO FIO	265.618.692	7.899.370.218	190.101
1962	MEIO FIO	265.623.887	7.899.369.891	190.183
1963	MEIO FIO	265.625.883	7.899.361.599	190.278
1964	MEIO FIO	265.621.865	7.899.359.212	190.201
1965	PN	265.626.508	7.899.353.691	190.367
1966	PV-F	265.628.647	7.899.347.960	190.392
1967	MEIO FIO	265.632.706	7.899.348.242	190.340
1968	MEIO FIO	265.629.002	7.899.345.511	190.255
1969	PN	265.633.265	7.899.342.271	190.388



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1970	MEIO FIO	265.641.133	7.899.327.901	190.453
1971	MEIO FIO	265.645.038	7.899.330.373	190.447
1972	PN	265.648.864	7.899.321.363	190.629
1973	PV-F	265.648.972	7.899.319.367	190.615
1974	MEIO FIO	265.656.468	7.899.315.615	190.736
1975	MEIO FIO	265.653.028	7.899.312.558	190.561
1976	PN	265.655.626	7.899.312.882	190.777
1977	PN	265.649.829	7.899.419.761	192.978
1978	PN	265.666.523	7.899.414.011	198.155
1979	PN	265.682.045	7.899.408.702	202.522
1980	EIXO	265.689.233	7.899.406.309	204.123
1981	MEIO FIO	265.686.139	7.899.402.257	204.210
1982	MEIO FIO	265.685.633	7.899.403.827	203.855
1983	MEIO FIO	265.684.639	7.899.404.423	203.526
1984	MEIO FIO	265.683.295	7.899.411.236	202.379
1985	MEIO FIO	265.685.101	7.899.411.439	202.792
1986	MEIO FIO	265.686.133	7.899.412.094	203.001
1987	MEIO FIO	265.686.828	7.899.414.047	202.874
1988	MEIO FIO	265.692.243	7.899.412.885	203.410
1989	MEIO FIO	265.692.306	7.899.410.593	203.726
1990	MEIO FIO	265.693.326	7.899.408.613	204.172
1991	MEIO FIO	265.694.778	7.899.407.388	204.597
1992	MEIO FIO	265.693.341	7.899.401.485	205.034
1993	MEIO FIO	265.691.977	7.899.401.568	204.865
1994	MEIO FIO	265.691.573	7.899.400.855	204.902
1995	PN	265.688.758	7.899.388.324	206.502
1996	MEIO FIO	265.686.308	7.899.374.334	207.630
1997	MEIO FIO	265.691.863	7.899.374.402	207.908
1998	PN	265.689.401	7.899.369.992	208.134
1999	MEIO FIO	265.692.841	7.899.366.367	208.359
2000	MEIO FIO	265.687.237	7.899.366.121	208.181
2001	PN	265.692.106	7.899.356.303	208.750
2002	MEIO FIO	265.695.129	7.899.357.114	208.698
2003	MEIO FIO	265.691.240	7.899.351.194	208.560
2004	PN	265.695.481	7.899.346.356	208.468
2005	MEIO FIO	265.698.050	7.899.346.053	208.436
2006	MEIO FIO	265.694.465	7.899.343.641	208.197
2007	MEIO FIO	265.702.512	7.899.328.831	207.618
2008	MEIO FIO	265.705.884	7.899.331.783	207.874
2009	PN	265.704.194	7.899.330.190	207.920
2010	PN	265.708.687	7.899.398.264	207.890
2011	MEIO FIO	265.721.074	7.899.396.326	209.699
2012	MEIO FIO	265.720.586	7.899.390.784	209.810
2013	PN	265.729.206	7.899.390.054	210.777
2014	MEIO FIO	265.730.558	7.899.392.321	210.713
2015	MEIO FIO	265.730.095	7.899.386.985	210.838
2016	PN	265.744.512	7.899.382.611	211.569
2017	MEIO FIO	265.746.053	7.899.384.581	211.461
2018	MEIO FIO	265.744.370	7.899.380.092	211.502



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2019	PN	265.757.985	7.899.376.054	211.752
2020	MEIO FIO	265.759.123	7.899.378.254	211.725
2021	MEIO FIO	265.757.331	7.899.373.520	211.664
2022	PV-F	265.766.597	7.899.372.454	211.262
2023	MEIO FIO	265.766.200	7.899.369.747	211.142
2024	MEIO FIO	265.768.018	7.899.375.263	211.156
2025	PN	265.778.538	7.899.372.065	210.149
2026	MEIO FIO	265.777.974	7.899.374.893	210.206
2027	MEIO FIO	265.779.053	7.899.369.841	209.957
2028	PN	265.794.035	7.899.373.515	208.248
2029	MEIO FIO	265.798.341	7.899.371.945	207.555
2030	MEIO FIO	265.798.065	7.899.376.769	207.680
2031	PN	265.815.110	7.899.376.764	205.627
2032	MEIO FIO	265.815.582	7.899.374.430	205.342
2033	MEIO FIO	265.820.555	7.899.379.438	205.119
2034	PN	265.834.146	7.899.376.852	203.238
2035	MEIO FIO	265.833.407	7.899.379.336	203.476
2036	MEIO FIO	265.834.173	7.899.374.303	203.014
2037	MEIO FIO	265.846.814	7.899.379.263	201.311
2038	MEIO FIO	265.855.102	7.899.373.762	199.954
2039	EIXO	265.855.640	7.899.376.594	200.092
2040	EIXO	265.855.430	7.899.381.930	199.973
2041	MEIO FIO	265.847.394	7.899.379.422	201.220
2042	MEIO FIO	265.848.220	7.899.380.329	200.979
2043	MEIO FIO	265.848.465	7.899.382.490	200.595
2044	MEIO FIO	265.846.922	7.899.384.804	200.553
2045	MEIO FIO	265.844.695	7.899.386.816	200.605
2046	MEIO FIO	265.840.615	7.899.389.291	200.831
2047	MEIO FIO	265.849.557	7.899.389.541	200.392
2048	MEIO FIO	265.847.697	7.899.392.097	200.181
2049	MEIO FIO	265.846.889	7.899.394.895	199.894
2050	MEIO FIO	265.847.374	7.899.398.041	199.289
2051	MEIO FIO	265.843.174	7.899.400.767	199.427
2052	MEIO FIO	265.841.511	7.899.398.936	199.991
2053	MEIO FIO	265.839.086	7.899.397.641	200.557
2054	MEIO FIO	265.835.982	7.899.397.997	200.888
2055	EIXO	265.840.649	7.899.392.728	200.800
2056	PV-C	265.841.241	7.899.393.577	200.816
2057	PN	265.826.737	7.899.400.197	201.293
2058	MEIO FIO	265.820.665	7.899.400.753	201.269
2059	MEIO FIO	265.822.740	7.899.405.467	201.251
2060	PN	265.805.646	7.899.412.461	201.238
2061	PN	265.790.016	7.899.421.060	200.933
2062	MEIO FIO	265.784.022	7.899.427.418	200.733
2063	MEIO FIO	265.781.670	7.899.422.755	200.746
2064	PN	265.770.025	7.899.430.600	200.502
2065	PV-F	265.764.087	7.899.434.401	200.347
2066	PN	265.754.025	7.899.437.559	200.121
2067	MEIO FIO	265.751.934	7.899.441.286	199.960



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2068	MEIO FIO	265.749.466	7.899.436.707	199.968
2069	PN	265.737.067	7.899.444.358	199.384
2070	PV-F	265.728.544	7.899.448.372	198.884
2071	PN	265.714.998	7.899.453.496	197.883
2072	MEIO FIO	265.716.107	7.899.455.655	197.773
2073	MEIO FIO	265.713.708	7.899.450.896	197.747
2074	EIXO	265.696.640	7.899.460.216	196.391
2075	PV-F	265.694.785	7.899.458.911	196.245
2076	MEIO FIO	265.700.676	7.899.455.322	196.801
2077	MEIO FIO	265.699.168	7.899.455.249	196.696
2078	MEIO FIO	265.697.901	7.899.454.341	196.729
2079	MEIO FIO	265.697.151	7.899.452.708	196.964
2080	MEIO FIO	265.693.683	7.899.439.038	199.360
2081	MEIO FIO	265.688.303	7.899.440.518	198.999
2082	PN	265.690.213	7.899.424.928	201.621
2083	PN	265.692.248	7.899.444.507	198.495
2084	MEIO FIO	265.691.653	7.899.453.378	196.694
2085	MEIO FIO	265.691.722	7.899.456.338	196.213
2086	MEIO FIO	265.690.633	7.899.458.534	195.702
2087	MEIO FIO	265.689.662	7.899.458.991	195.412
2088	MEIO FIO	265.697.614	7.899.462.596	196.284
2089	PN	265.680.919	7.899.464.982	193.652
2090	PN	265.667.193	7.899.469.128	190.247
2091	MEIO FIO	265.667.901	7.899.471.999	190.053
2092	MEIO FIO	265.665.022	7.899.466.621	189.755
2093	PN	265.681.995	7.899.516.092	183.883
2094	MEIO FIO	265.688.376	7.899.510.716	183.449
2095	MEIO FIO	265.696.679	7.899.514.414	183.050
2096	PN	265.711.402	7.899.504.177	182.616
2097	PV-F	265.720.060	7.899.500.405	182.634
2098	PV-C	265.721.274	7.899.499.242	182.628
2099	MEIO FIO	265.733.721	7.899.490.099	182.685
2100	MEIO FIO	265.746.338	7.899.491.044	182.937
2101	PN	265.747.214	7.899.487.958	183.102
2102	NORMAL	265.766.175	7.899.492.259	179.206
2103	MEIO FIO	265.764.035	7.899.484.442	183.517
2104	PN	265.765.214	7.899.481.123	183.740
2105	MEIO FIO	265.764.670	7.899.478.555	183.675
2106	NORMAL	265.782.679	7.899.481.144	180.581
2107	MEIO FIO	265.777.546	7.899.478.649	184.076
2108	PN	265.790.208	7.899.469.834	184.859
2109	NORMAL	265.799.511	7.899.471.456	183.080
2110	MEIO FIO	265.798.809	7.899.469.196	185.052
2111	MEIO FIO	265.800.467	7.899.462.699	185.329
2112	PN	265.809.697	7.899.462.050	185.875
2113	PV-C	265.814.163	7.899.460.113	186.124
2114	NORMAL	265.826.167	7.899.462.833	183.299
2115	MEIO FIO	265.824.031	7.899.459.294	186.523
2116	NORMAL	265.838.768	7.899.460.274	183.873



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2117	NORMAL	265.844.413	7.899.458.167	184.906
2118	MEIO FIO	265.835.219	7.899.454.949	187.190
2119	PN	265.834.452	7.899.452.390	187.320
2120	MEIO FIO	265.843.732	7.899.451.718	187.731
2121	MEIO FIO	265.841.846	7.899.446.637	187.790
2122	PN	265.858.101	7.899.443.180	188.940
2123	MEIO FIO	265.870.710	7.899.442.396	189.223
2124	MEIO FIO	265.875.002	7.899.441.208	188.831
2125	MEIO FIO	265.877.233	7.899.441.699	188.414
2126	MEIO FIO	265.878.656	7.899.443.856	187.874
2127	MEIO FIO	265.883.373	7.899.440.915	187.844
2128	MEIO FIO	265.881.945	7.899.437.152	188.666
2129	MEIO FIO	265.882.093	7.899.435.091	189.093
2130	MEIO FIO	265.883.621	7.899.432.912	189.306
2131	MEIO FIO	265.877.234	7.899.430.458	189.659
2132	MEIO FIO	265.874.904	7.899.432.077	189.751
2133	MEIO FIO	265.872.901	7.899.432.312	189.792
2134	MEIO FIO	265.870.730	7.899.431.216	189.969
2135	MEIO FIO	265.868.937	7.899.428.829	190.739
2136	MEIO FIO	265.864.558	7.899.431.313	191.023
2137	MEIO FIO	265.865.706	7.899.434.471	190.130
2138	MEIO FIO	265.863.776	7.899.438.019	189.422
2139	EIXO	265.871.525	7.899.438.017	189.470
2140	PN	265.861.960	7.899.423.334	192.837
2141	PN	265.851.037	7.899.407.591	197.237
2142	EIXO	265.877.216	7.899.434.893	189.395
2143	PV-C	265.876.783	7.899.436.389	189.339
2144	PN	265.884.918	7.899.451.364	186.020
2145	PN	265.891.511	7.899.467.197	182.664
2146	PN	265.899.515	7.899.485.504	179.253
2147	MEIO FIO	265.901.972	7.899.484.747	179.098
2148	MEIO FIO	265.897.054	7.899.487.237	179.086
2149	PN	265.906.283	7.899.502.077	176.395
2150	MEIO FIO	265.914.177	7.899.513.935	173.994
2151	MEIO FIO	265.913.219	7.899.525.221	172.622
2152	PV-C	265.912.995	7.899.517.600	173.720
2153	PN	265.891.611	7.899.420.000	189.708
2154	NORMAL	265.899.698	7.899.420.719	187.545
2155	MEIO FIO	265.897.915	7.899.417.044	189.706
2156	MEIO FIO	265.900.181	7.899.406.989	189.546
2157	NORMAL	265.907.989	7.899.409.103	187.437
2158	MEIO FIO	265.906.829	7.899.407.379	189.498
2159	PN	265.909.349	7.899.400.940	189.457
2160	NORMAL	265.915.113	7.899.401.034	187.265
2161	MEIO FIO	265.913.464	7.899.399.866	189.209
2162	MEIO FIO	265.912.537	7.899.393.508	189.121
2163	NORMAL	265.925.087	7.899.394.279	185.836
2164	MEIO FIO	265.923.096	7.899.389.324	188.854
2165	MEIO FIO	265.924.559	7.899.380.233	188.792



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2166	NORMAL	265.931.232	7.899.382.343	187.709
2167	MEIO FIO	265.930.261	7.899.381.365	188.662
2168	PN	265.929.068	7.899.378.856	188.791
2169	NORMAL	265.951.381	7.899.375.098	184.427
2170	MEIO FIO	265.941.511	7.899.367.952	188.434
2171	NORMAL	265.949.809	7.899.364.678	185.943
2172	MEIO FIO	265.947.554	7.899.360.705	188.262
2173	NORMAL	265.955.547	7.899.356.522	185.969
2174	MEIO FIO	265.953.072	7.899.354.352	188.165
2175	MEIO FIO	265.948.852	7.899.351.479	188.196
2176	PN	265.951.402	7.899.352.267	188.260
2177	MEIO FIO	265.955.435	7.899.343.455	188.064
2178	NORMAL	265.965.646	7.899.341.083	187.236
2179	MEIO FIO	265.963.872	7.899.339.450	187.895
2180	NORMAL	265.970.295	7.899.332.200	186.265
2181	MEIO FIO	265.968.259	7.899.331.130	187.603
2182	MEIO FIO	265.966.631	7.899.323.799	187.475
2183	PN	265.970.317	7.899.322.046	187.458
2184	NORMAL	265.975.699	7.899.322.422	186.646
2185	MEIO FIO	265.973.635	7.899.321.136	187.298
2186	NORMAL	265.979.473	7.899.309.181	185.717
2187	MEIO FIO	265.977.317	7.899.308.613	186.789
2188	MEIO FIO	265.979.652	7.899.295.055	185.809
2189	MEIO FIO	265.979.633	7.899.284.791	184.337
2190	MEIO FIO	265.976.773	7.899.265.362	180.336
2191	MEIO FIO	265.970.813	7.899.266.417	180.440
2192	MEIO FIO	265.972.800	7.899.278.500	183.069
2193	MEIO FIO	265.972.847	7.899.282.791	184.000
2194	MEIO FIO	265.971.757	7.899.287.782	185.032
2195	MEIO FIO	265.968.684	7.899.292.050	185.940
2196	MEIO FIO	265.966.553	7.899.294.098	186.514
2197	MEIO FIO	265.952.349	7.899.306.147	189.395
2198	MEIO FIO	265.945.017	7.899.313.476	190.640
2199	MEIO FIO	265.948.510	7.899.315.855	190.564
2200	MEIO FIO	265.953.651	7.899.311.390	189.771
2201	MEIO FIO	265.962.951	7.899.303.871	188.108
2202	MEIO FIO	265.965.890	7.899.303.351	187.577
2203	MEIO FIO	265.968.823	7.899.304.302	187.102
2204	MEIO FIO	265.970.007	7.899.306.241	186.945
2205	MEIO FIO	265.970.668	7.899.310.007	187.037
2206	MEIO FIO	265.969.857	7.899.316.090	187.227
2207	EIXO	265.975.762	7.899.300.525	186.444
2208	EIXO	265.968.249	7.899.296.053	186.620
2209	PN	265.954.386	7.899.307.732	189.345
2210	PN	265.941.463	7.899.319.061	191.249
2211	MEIO FIO	265.939.807	7.899.317.451	191.159
2212	MEIO FIO	265.942.907	7.899.320.688	191.296
2213	PN	265.926.549	7.899.332.456	192.938
2214	PN	265.912.584	7.899.345.322	194.138



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2215	MEIO FIO	265.908.597	7.899.351.812	194.768
2216	MEIO FIO	265.904.021	7.899.355.794	195.284
2217	MEIO FIO	265.897.604	7.899.359.931	195.827
2218	NORMAL	265.901.737	7.899.359.209	194.991
2219	PN	265.895.352	7.899.358.424	195.945
2220	MEIO FIO	265.898.791	7.899.353.520	195.348
2221	MEIO FIO	265.894.176	7.899.355.941	195.770
2222	MEIO FIO	265.888.135	7.899.364.213	196.692
2223	PN	265.877.328	7.899.366.546	197.652
2224	NORMAL	265.867.892	7.899.377.949	198.015
2225	NORMAL	265.876.557	7.899.373.709	197.076
2226	NORMAL	265.882.280	7.899.369.455	196.767
2227	PN	265.976.118	7.899.283.508	184.208
2228	PN	265.974.005	7.899.266.617	180.647
2229	PN	265.969.543	7.899.251.217	177.445
2230	PV-C	265.964.692	7.899.234.667	174.100
2231	MEIO FIO	265.960.763	7.899.231.656	173.356
2232	PN	265.963.883	7.899.232.258	173.604
2233	PN	265.958.646	7.899.215.034	170.139
2234	PV-C	265.959.883	7.899.210.679	169.345
2235	MEIO FIO	265.959.755	7.899.207.892	168.860
2236	MEIO FIO	265.959.880	7.899.206.904	168.718
2237	MEIO FIO	265.961.175	7.899.205.534	168.315
2238	MEIO FIO	265.967.208	7.899.205.910	167.977
2239	MEIO FIO	265.972.131	7.899.207.233	167.833
2240	MEIO FIO	265.976.752	7.899.209.429	167.797
2241	MEIO FIO	265.989.752	7.899.217.355	167.699
2242	MEIO FIO	265.995.746	7.899.221.446	167.628
2243	MEIO FIO	266.001.944	7.899.226.368	167.557
2244	MEIO FIO	266.013.475	7.899.239.375	167.712
2245	MEIO FIO	266.016.368	7.899.243.601	167.849
2246	MEIO FIO	266.023.114	7.899.257.266	167.861
2247	MEIO FIO	266.029.653	7.899.251.689	167.871
2248	MEIO FIO	266.024.089	7.899.240.966	167.811
2249	MEIO FIO	266.016.534	7.899.229.559	167.600
2250	MEIO FIO	266.007.450	7.899.219.840	167.794
2251	MEIO FIO	265.995.393	7.899.211.002	167.783
2252	MEIO FIO	265.969.646	7.899.194.915	167.912
2253	MEIO FIO	265.955.509	7.899.183.869	167.946
2254	MEIO FIO	265.947.678	7.899.173.263	168.046
2255	MEIO FIO	265.940.933	7.899.158.758	168.170
2256	MEIO FIO	265.933.734	7.899.135.072	168.369
2257	MEIO FIO	265.929.020	7.899.118.321	168.587
2258	MEIO FIO	265.924.463	7.899.110.536	168.704
2259	MEIO FIO	265.949.855	7.899.108.143	167.396
2260	MEIO FIO	265.950.673	7.899.113.749	167.180
2261	MEIO FIO	265.915.294	7.899.100.468	168.899
2262	MEIO FIO	265.899.777	7.899.089.865	169.548
2263	MEIO FIO	265.874.460	7.899.079.215	170.536



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2264	MEIO FIO	265.854.364	7.899.072.620	171.247
2265	MEIO FIO	265.851.695	7.899.080.420	170.996
2266	MEIO FIO	265.870.914	7.899.086.573	170.230
2267	PN	265.872.925	7.899.082.809	170.407
2268	MEIO FIO	265.892.252	7.899.095.892	169.299
2269	PN	265.893.878	7.899.091.805	169.528
2270	MEIO FIO	265.906.991	7.899.105.387	168.699
2271	MEIO FIO	265.915.394	7.899.114.581	168.446
2272	PN	265.920.312	7.899.113.162	168.588
2273	MEIO FIO	265.921.511	7.899.125.258	168.392
2274	MEIO FIO	265.926.052	7.899.138.118	168.360
2275	PN	265.933.435	7.899.144.682	168.348
2276	MEIO FIO	265.938.076	7.899.177.136	168.283
2277	MEIO FIO	265.939.168	7.899.182.539	168.228
2278	MEIO FIO	265.942.239	7.899.191.025	168.266
2279	MEIO FIO	265.952.237	7.899.206.842	168.492
2280	MEIO FIO	265.955.101	7.899.214.367	169.740
2281	MEIO FIO	265.924.530	7.899.191.952	168.371
2282	MEIO FIO	265.923.464	7.899.186.710	168.396
2283	EIXO	265.948.629	7.899.189.999	168.206
2284	PN	265.943.784	7.899.174.547	168.181
2285	EIXO	265.953.512	7.899.198.958	168.167
2286	PN	265.959.029	7.899.191.994	168.074
2287	PN	265.977.415	7.899.204.334	167.934
2288	PN	265.996.074	7.899.215.782	167.782
2289	PN	266.011.815	7.899.229.706	167.681
2290	NORMAL	266.029.057	7.899.239.923	165.098
2291	PN	266.021.246	7.899.242.515	167.724
2292	PV-F	266.025.122	7.899.252.377	167.770
2293	MEIO FIO	266.027.998	7.899.267.609	167.904
2294	PN	266.031.730	7.899.267.754	167.990
2295	NORMAL	266.040.389	7.899.278.214	166.619
2296	MEIO FIO	266.038.810	7.899.278.854	168.122
2297	PN	266.039.040	7.899.294.306	168.428
2298	NORMAL	266.043.350	7.899.292.766	166.476
2299	MEIO FIO	266.042.675	7.899.293.102	168.369
2300	NORMAL	266.046.332	7.899.305.377	168.492
2301	MEIO FIO	266.045.605	7.899.304.219	168.537
2302	MEIO FIO	266.038.881	7.899.307.010	168.527
2303	PN	266.043.528	7.899.310.682	168.606
2304	MEIO FIO	266.047.392	7.899.340.036	169.065
2305	PN	266.048.964	7.899.330.829	168.952
2306	MEIO FIO	266.052.638	7.899.331.504	169.022
2307	NORMAL	266.060.506	7.899.347.435	167.957
2308	MEIO FIO	266.055.186	7.899.346.665	169.372
2309	PV-F	266.051.872	7.899.347.718	169.302
2310	MEIO FIO	266.048.436	7.899.350.761	169.332
2311	NORMAL	266.058.446	7.899.363.149	168.672
2312	MEIO FIO	266.054.499	7.899.361.889	169.426



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2313	PN	266.051.263	7.899.361.263	169.412
2314	MEIO FIO	266.046.113	7.899.368.939	169.290
2315	MEIO FIO	266.047.617	7.899.382.395	169.302
2316	MEIO FIO	266.044.139	7.899.388.527	169.137
2317	MEIO FIO	266.044.286	7.899.390.637	168.870
2318	MEIO FIO	266.045.321	7.899.392.260	168.586
2319	MEIO FIO	266.042.163	7.899.398.043	168.613
2320	MEIO FIO	266.040.324	7.899.397.291	168.794
2321	MEIO FIO	266.038.288	7.899.397.781	168.954
2322	MEIO FIO	266.036.381	7.899.400.589	168.887
2323	MEIO FIO	266.030.433	7.899.397.097	168.961
2324	MEIO FIO	266.033.492	7.899.392.724	169.025
2325	MEIO FIO	266.038.088	7.899.385.791	169.331
2326	MEIO FIO	266.041.756	7.899.379.853	169.173
2327	MEIO FIO	266.044.983	7.899.372.736	169.351
2328	PV-F	266.047.164	7.899.372.058	169.359
2329	EIXO	266.038.070	7.899.391.630	169.080
2330	PV-F	266.040.558	7.899.390.779	168.964
2331	PN	266.027.958	7.899.407.001	168.899
2332	NORMAL	266.039.858	7.899.416.877	166.977
2333	MEIO FIO	266.029.073	7.899.411.707	168.893
2334	MEIO FIO	266.017.759	7.899.416.382	168.826
2335	PN	266.016.596	7.899.424.090	168.782
2336	NORMAL	266.021.548	7.899.429.119	167.341
2337	MEIO FIO	266.018.974	7.899.427.353	168.693
2338	MEIO FIO	266.001.576	7.899.440.215	168.540
2339	PN	266.008.227	7.899.436.673	168.703
2340	PV-F	266.003.785	7.899.442.783	168.638
2341	NORMAL	266.013.313	7.899.443.970	167.921
2342	NORMAL	266.004.595	7.899.459.622	167.902
2343	MEIO FIO	266.007.853	7.899.443.578	168.562
2344	MEIO FIO	265.999.136	7.899.456.280	168.555
2345	MEIO FIO	265.989.308	7.899.458.369	168.542
2346	PN	265.991.822	7.899.460.951	168.668
2347	NORMAL	265.998.597	7.899.468.098	167.498
2348	MEIO FIO	265.992.855	7.899.465.493	168.599
2349	NORMAL	265.988.176	7.899.484.515	167.822
2350	MEIO FIO	265.982.831	7.899.479.868	168.814
2351	PV-F	265.981.992	7.899.472.970	168.839
2352	MEIO FIO	265.976.756	7.899.476.322	168.715
2353	PN	265.976.555	7.899.482.637	168.916
2354	NORMAL	265.975.262	7.899.496.352	168.167
2355	MEIO FIO	265.972.188	7.899.494.163	169.063
2356	PV-F	265.966.495	7.899.497.114	169.119
2357	PN	265.966.560	7.899.495.910	169.101
2358	MEIO FIO	265.962.273	7.899.494.614	169.059
2359	NORMAL	265.966.891	7.899.504.737	168.737
2360	MEIO FIO	265.964.969	7.899.502.710	169.219
2361	MEIO FIO	265.952.558	7.899.505.221	169.387



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2362	PN	265.952.148	7.899.511.875	169.628
2363	NORMAL	265.950.604	7.899.520.929	169.580
2364	MEIO FIO	265.949.374	7.899.519.346	169.909
2365	MEIO FIO	265.939.386	7.899.518.136	170.072
2366	MEIO FIO	265.923.856	7.899.530.451	171.242
2367	PV-C	265.922.470	7.899.530.203	171.506
2368	MEIO FIO	265.918.375	7.899.521.236	172.565
2369	MEIO FIO	265.913.572	7.899.526.757	172.328
2370	MEIO FIO	265.912.883	7.899.529.783	172.019
2371	MEIO FIO	265.909.645	7.899.534.096	171.818
2372	MEIO FIO	265.907.073	7.899.535.838	171.714
2373	MEIO FIO	265.892.172	7.899.541.940	171.427
2374	MEIO FIO	265.885.175	7.899.540.690	171.443
2375	MEIO FIO	265.881.539	7.899.545.450	171.341
2376	MEIO FIO	265.883.287	7.899.546.702	171.246
2377	MEIO FIO	265.887.894	7.899.553.211	170.749
2378	MEIO FIO	265.887.593	7.899.556.510	170.357
2379	MEIO FIO	265.885.623	7.899.558.256	170.262
2380	MEIO FIO	265.895.324	7.899.559.845	170.720
2381	MEIO FIO	265.908.077	7.899.550.896	171.355
2382	PN	265.919.422	7.899.561.047	170.244
2383	PN	265.930.001	7.899.574.526	167.937
2384	PN	265.938.922	7.899.588.122	166.496
2385	PV-F	265.939.089	7.899.585.469	167.150
2386	MEIO FIO	265.940.634	7.899.593.123	166.359
2387	MEIO FIO	265.944.116	7.899.590.723	166.263
2388	PV-F	265.912.062	7.899.552.052	171.471
2389	MEIO FIO	265.912.535	7.899.547.824	171.445
2390	MEIO FIO	265.922.151	7.899.541.112	171.401
2391	MEIO FIO	265.935.010	7.899.531.389	170.789
2392	PN	265.943.754	7.899.519.479	170.123
2393	PV-C	265.932.357	7.899.526.752	170.705
2394	PN	265.928.356	7.899.532.438	171.109
2395	EIXO	265.921.839	7.899.536.673	171.347
2396	EIXO	265.907.868	7.899.545.837	171.518
2397	PV-F	265.903.675	7.899.543.421	171.485
2398	EIXO	265.897.629	7.899.553.525	171.018
2399	PN	265.882.561	7.899.543.515	171.519
2400	PV-F	265.881.462	7.899.542.410	171.566
2401	PN	265.863.234	7.899.539.950	171.658
2402	MEIO FIO	265.861.197	7.899.536.395	171.557
2403	MEIO FIO	265.852.164	7.899.534.998	171.583
2404	MEIO FIO	265.842.858	7.899.533.975	171.670
2405	MEIO FIO	265.834.583	7.899.533.555	171.661
2406	MEIO FIO	265.829.059	7.899.533.480	171.692
2407	MEIO FIO	265.811.409	7.899.534.302	171.745
2408	MEIO FIO	265.798.552	7.899.535.511	171.828
2409	MEIO FIO	265.789.371	7.899.536.998	171.801
2410	MEIO FIO	265.780.366	7.899.539.724	171.749



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2411	MEIO FIO	265.768.019	7.899.544.811	171.852
2412	MEIO FIO	265.759.888	7.899.548.833	171.846
2413	MEIO FIO	265.749.933	7.899.554.718	171.867
2414	PN	265.722.401	7.899.578.807	172.521
2415	PN	265.740.057	7.899.567.713	172.200
2416	PN	265.754.925	7.899.558.693	172.088
2417	PV-C	265.752.876	7.899.557.686	172.089
2418	PV-F	265.752.427	7.899.555.635	172.048
2419	PV-F	265.757.840	7.899.554.896	172.071
2420	PN	265.767.330	7.899.550.893	172.055
2421	PN	265.783.775	7.899.543.078	171.978
2422	PV-F	265.784.937	7.899.541.351	171.982
2423	PN	265.804.433	7.899.539.594	171.850
2424	PV-C	265.814.716	7.899.536.088	171.798
2425	PN	265.831.484	7.899.537.050	171.763
2426	PV-F	265.835.777	7.899.535.825	171.745
2427	PN	265.853.797	7.899.538.437	171.662
2428	MEIO FIO	265.842.948	7.899.540.475	171.619
2429	MEIO FIO	265.827.133	7.899.541.397	171.728
2430	NORMAL	265.802.939	7.899.545.448	171.370
2431	MEIO FIO	265.802.556	7.899.543.373	171.733
2432	NORMAL	265.779.644	7.899.550.689	170.930
2433	MEIO FIO	265.779.153	7.899.549.878	171.891
2434	NORMAL	265.771.281	7.899.556.905	170.786
2435	MEIO FIO	265.770.346	7.899.555.633	171.877
2436	NORMAL	265.759.819	7.899.563.934	170.759
2437	MEIO FIO	265.759.111	7.899.562.909	171.799
2438	NORMAL	265.748.444	7.899.571.387	170.325
2439	MEIO FIO	265.746.393	7.899.571.353	171.865
2440	NORMAL	265.733.988	7.899.581.311	171.530
2441	MEIO FIO	265.733.262	7.899.579.820	172.053
2442	MEIO FIO	265.814.498	7.899.618.344	167.216
2443	PN	265.812.701	7.899.615.640	167.305
2444	PV-F	265.804.898	7.899.620.658	166.753
2445	MEIO FIO	265.820.419	7.899.604.714	167.531
2446	PN	265.829.787	7.899.602.177	167.914
2447	PN	265.848.720	7.899.589.175	168.571
2448	PN	265.866.918	7.899.575.128	169.338
2449	MEIO FIO	265.996.432	7.899.663.117	164.880
2450	MEIO FIO	265.995.446	7.899.665.933	164.952
2451	MEIO FIO	265.993.892	7.899.668.178	164.982
2452	MEIO FIO	265.997.212	7.899.673.242	164.982
2453	MEIO FIO	266.000.033	7.899.672.806	164.914
2454	MEIO FIO	266.002.824	7.899.673.550	164.856
2455	MEIO FIO	266.004.245	7.899.674.586	164.768
2456	MEIO FIO	266.016.547	7.899.688.950	164.572
2457	MEIO FIO	266.021.789	7.899.682.709	164.434
2458	PN	266.018.715	7.899.684.597	164.672
2459	PN	266.007.326	7.899.672.629	164.828



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2460	MEIO FIO	266.008.346	7.899.666.513	164.800
2461	MEIO FIO	266.003.342	7.899.661.736	164.826
2462	PV-F	266.002.610	7.899.665.882	164.979
2463	EIXO	266.002.356	7.899.667.098	164.795
2464	PN	266.018.830	7.899.654.154	164.746
2465	PN	266.034.433	7.899.641.796	164.472
2466	PN	266.042.679	7.899.635.062	164.455
2467	MEIO FIO	266.040.728	7.899.632.030	164.398
2468	MEIO FIO	266.045.754	7.899.637.089	164.422
2469	PN	265.992.427	7.899.653.333	164.955
2470	PN	265.979.603	7.899.637.255	165.049
2471	PN	265.967.092	7.899.621.939	165.479
2472	PN	265.399.436	7.899.619.443	184.533
2473	PN	265.382.831	7.899.604.258	186.560
2474	PN	265.367.581	7.899.589.823	190.824
2475	EIXO	265.360.904	7.899.583.446	192.906
2476	MEIO FIO	265.366.019	7.899.583.221	192.395
2477	MEIO FIO	265.371.948	7.899.576.252	192.991
2478	MEIO FIO	265.368.376	7.899.573.153	193.136
2479	MEIO FIO	265.361.556	7.899.587.618	192.565
2480	MEIO FIO	265.354.287	7.899.587.683	193.589
2481	PN	265.346.324	7.899.598.996	195.648
2482	PN	265.334.230	7.899.611.520	199.390
2483	MEIO FIO	265.335.002	7.899.614.018	199.626
2484	MEIO FIO	265.331.661	7.899.610.470	199.635
2485	EIXO	265.320.620	7.899.623.847	200.843
2486	MEIO FIO	265.319.356	7.899.621.975	200.946
2487	MEIO FIO	265.324.608	7.899.623.291	200.497
2488	MEIO FIO	265.318.887	7.899.629.288	200.726
2489	PN	265.335.081	7.899.640.152	194.562
2490	PN	265.350.069	7.899.655.259	188.291
2491	PN	265.364.181	7.899.670.208	185.693
2492	EIXO	265.382.832	7.899.688.374	183.005
2493	MEIO FIO	265.385.931	7.899.684.729	183.155
2494	CASA	265.390.613	7.899.688.369	182.510
2495	MEIO FIO	265.382.210	7.899.694.853	182.626
2496	MEIO FIO	265.375.706	7.899.688.805	183.506
2497	PN	265.367.836	7.899.702.795	183.469
2498	PN	265.353.462	7.899.715.920	185.368
2499	EIXO	265.339.054	7.899.732.084	188.280
2500	MEIO FIO	265.344.419	7.899.732.618	187.742
2501	MEIO FIO	265.337.931	7.899.725.862	188.219
2502	MEIO FIO	265.330.463	7.899.731.690	188.985
2503	MEIO FIO	265.338.754	7.899.739.312	188.387
2504	PN	265.323.486	7.899.746.594	190.265
2505	PN	265.310.264	7.899.759.245	191.354
2506	MEIO FIO	265.300.636	7.899.761.019	192.214
2507	MEIO FIO	265.307.705	7.899.768.993	191.002
2508	MEIO FIO	265.298.807	7.899.770.347	191.332



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2509	EIXO	265.301.810	7.899.767.208	191.614
2510	PN	265.287.205	7.899.753.974	193.537
2511	PN	265.273.399	7.899.740.855	194.502
2512	PN	265.258.631	7.899.726.572	195.862
2513	CASA	265.248.373	7.899.722.674	196.274
2514	PN	265.244.722	7.899.712.429	196.626
2515	MEIO FIO	265.244.606	7.899.705.331	197.065
2516	MEIO FIO	265.233.322	7.899.707.070	197.019
2517	EIXO	265.238.678	7.899.706.029	197.041
2518	NORMAL	265.230.588	7.899.708.884	194.963
2519	PN	265.244.079	7.899.700.214	197.428
2520	PN	265.250.062	7.899.695.087	198.464
2521	PN	265.265.632	7.899.680.429	199.481
2522	EIXO	265.275.746	7.899.670.113	199.813
2523	MEIO FIO	265.274.461	7.899.674.919	199.517
2524	MEIO FIO	265.282.005	7.899.667.936	199.804
2525	MEIO FIO	265.272.276	7.899.667.701	200.524
2526	CASA	265.285.412	7.899.670.153	198.949
2527	PN	265.287.051	7.899.658.560	200.366
2528	PN	265.300.714	7.899.644.912	200.758
2529	PN	265.309.523	7.899.635.178	200.853
2530	PN	265.285.031	7.899.679.783	196.996
2531	PN	265.299.274	7.899.694.396	193.325
2532	PN	265.312.313	7.899.707.451	190.546
2533	PN	265.327.355	7.899.722.062	188.775
2534	PN	265.348.026	7.899.741.793	186.708
2535	CASA	265.367.583	7.899.752.134	185.006
2536	MEIO FIO	265.342.500	7.899.805.096	180.954
2537	MEIO FIO	265.332.949	7.899.810.658	181.028
2538	MEIO FIO	265.341.194	7.899.816.300	180.512
2539	CASA	265.354.742	7.899.805.478	180.548
2540	EIXO	265.340.108	7.899.810.900	180.771
2541	PN	265.329.751	7.899.798.421	183.152
2542	PN	265.315.996	7.899.782.949	187.487
2543	MEIO FIO	265.326.233	7.899.812.368	181.198
2544	MEIO FIO	265.318.744	7.899.811.504	181.476
2545	MEIO FIO	265.309.342	7.899.808.196	182.229
2546	MEIO FIO	265.300.515	7.899.803.592	182.761
2547	MEIO FIO	265.291.689	7.899.798.489	183.367
2548	MEIO FIO	265.287.736	7.899.802.310	183.309
2549	MEIO FIO	265.297.576	7.899.808.595	182.857
2550	MEIO FIO	265.308.973	7.899.814.169	182.095
2551	MEIO FIO	265.320.887	7.899.817.011	181.351
2552	MEIO FIO	265.334.276	7.899.817.087	180.770
2553	PN	265.325.412	7.899.814.745	181.055
2554	PN	265.311.221	7.899.811.844	181.801
2555	PN	265.289.542	7.899.800.115	183.247
2556	CASA	265.287.207	7.899.803.292	183.156
2557	PN	265.273.877	7.899.788.227	183.965



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Levantamento Planialtimétrico

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
2558	MEIO FIO	265.262.309	7.899.776.117	185.000
2559	MEIO FIO	265.257.568	7.899.780.730	185.168
2560	CASA	265.410.546	7.899.768.378	178.645
2561	CASA	265.352.933	7.899.649.187	188.089
2562	CASA	265.389.146	7.899.619.753	185.864
2563	CASA	265.416.301	7.899.643.590	182.385
2564	CASA	265.447.021	7.899.675.001	178.869
2565	CASA	265.488.564	7.899.716.434	175.310
2566	CASA	265.493.986	7.899.711.629	175.251
2567	MEIO FIO	265.722.254	7.899.502.409	182.431
2568	MEIO FIO	265.719.846	7.899.503.492	182.397
2569	EIXO	265.719.758	7.899.500.064	182.624
2570	PN	265.721.770	7.899.504.192	182.377
2571	PN	265.723.314	7.899.506.478	180.692
2572	PV-C	265.723.277	7.899.507.694	180.484
2573	PN	265.725.573	7.899.510.551	179.794
2574	PN	265.726.411	7.899.512.154	178.683
2575	MEIO FIO	265.728.248	7.899.512.733	178.221
2576	MEIO FIO	265.725.767	7.899.514.049	178.292
2577	PV-C	265.731.055	7.899.518.908	176.711
2578	PN	265.731.443	7.899.520.934	176.289
2579	PN	265.741.136	7.899.537.583	173.057
2580	MEIO FIO	265.742.165	7.899.536.921	173.068
2581	MEIO FIO	265.740.143	7.899.538.297	173.070
2582	PN	265.747.677	7.899.548.416	172.393
2583	MEIO FIO	265.750.175	7.899.554.426	171.918
2584	MEIO FIO	265.751.800	7.899.553.442	171.917
2585	EIXO	265.753.993	7.899.559.043	172.091
BASE1		266.092.304	7.900.265.201	191.732

LEVANTAMENTOS DE FAIXAS



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeiras- MG
Planilha: Estrada de Acesso a ETE

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1	ESTRADA	265.924.319	7.899.110.779	168.694
2	ESTRADA	265.935.044	7.899.110.987	168.138
3	ESTRADA	265.978.357	7.899.105.692	167.118
4	ESTRADA	265.989.376	7.899.103.302	167.118
5	ESTRADA	266.000.502	7.899.098.737	167.169
6	ESTRADA	266.011.682	7.899.092.734	167.419
7	ESTRADA	266.023.676	7.899.083.980	168.038
8	ESTRADA	266.036.610	7.899.073.228	168.726
9	ESTRADA	266.044.993	7.899.064.611	169.703
10	ESTRADA	266.056.336	7.899.051.428	170.211
11	ESTRADA	266.062.446	7.899.044.039	170.091
12	ESTRADA	266.069.273	7.899.034.181	169.912
13	ESTRADA	266.075.894	7.899.019.130	169.833
14	ESTRADA	266.080.021	7.899.004.590	169.922
15	ESTRADA	266.081.059	7.898.991.680	170.146
16	ESTRADA	266.079.544	7.898.979.463	170.641
17	ESTRADA	266.077.355	7.898.973.741	171.003
18	ESTRADA	266.063.757	7.898.943.486	169.998
19	ESTRADA	266.047.283	7.898.908.529	169.131
20	ESTRADA	266.044.754	7.898.901.846	169.211
21	ESTRADA	266.048.814	7.898.900.503	168.824
22	ESTRADA	266.057.593	7.898.919.684	169.446
23	ESTRADA	266.074.265	7.898.956.751	170.412
24	ESTRADA	266.079.494	7.898.968.599	171.033
25	ESTRADA	266.081.935	7.898.974.678	170.925
26	PORTAO	266.081.209	7.898.970.860	170.767
27	PORTAO	266.085.215	7.898.970.562	170.265
28	ESTRADA	266.084.006	7.898.978.611	170.780
29	ESTRADA	266.084.867	7.898.985.312	170.515
30	ESTRADA	266.084.694	7.898.997.768	170.012
31	ESTRADA	266.083.145	7.899.010.096	169.772
32	ESTRADA	266.080.459	7.899.020.804	169.656
33	ESTRADA	266.075.515	7.899.032.117	169.810
34	ESTRADA	266.067.965	7.899.044.024	169.915
35	ESTRADA	266.059.356	7.899.054.789	170.138
36	ESTRADA	266.043.230	7.899.072.265	169.266
37	ESTRADA	266.030.978	7.899.083.491	168.394
38	ESTRADA	266.016.084	7.899.095.992	167.720
39	ESTRADA	265.998.654	7.899.105.699	167.154
40	ESTRADA	265.992.716	7.899.107.889	167.344
41	ESTRADA	265.978.008	7.899.110.800	167.217
42	ESTRADA	265.944.780	7.899.115.375	167.328
43	ESTRADA	265.929.001	7.899.119.002	168.619



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário

Local: Goiabeiras- MG

Planilha: Interceptor Existente

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1	PV-C	265.830.661	7.899.905.014	165.969
1	PV-F	266.522.850	7.899.690.342	166.859
2	PV-C	265.906.535	7.899.823.510	164.945
2	PV-F	266.497.941	7.899.671.889	166.213
3	PV-C	265.914.641	7.899.798.526	164.841
3	PV-F	266.501.897	7.899.627.980	165.507
4	PV-C	265.970.281	7.899.765.829	165.181
4	TUBO	266.502.049	7.899.627.394	164.480
5	PV-F	266.499.613	7.899.609.448	165.515
5	PV-C	266.005.683	7.899.717.255	164.798
6	PV-F	266.492.952	7.899.590.515	165.489
6	PV-C	266.023.207	7.899.693.259	164.311
7	TUBO	266.492.775	7.899.589.642	164.459
7	PV-F	266.046.980	7.899.638.681	164.567
8	PV-F	266.065.995	7.899.561.698	164.017
8	PV-F	266.482.027	7.899.559.109	164.618
9	PV-F	266.468.526	7.899.519.400	164.682
9	PV-F	266.066.898	7.899.487.415	163.914
10	PV-F	266.458.518	7.899.526.541	164.802
10	PV-C	266.094.376	7.899.416.477	162.936
11	PV-C	266.107.165	7.899.423.335	164.574
11	PV-F	266.408.171	7.899.502.040	164.059
12	PV-C	266.132.795	7.899.396.734	164.269
12	PV-C	266.355.674	7.899.476.472	163.900
13	PV-F	266.304.012	7.899.451.668	163.852
14	PV-C	266.251.369	7.899.426.830	164.364
15	PV-C	266.247.475	7.899.395.134	163.063
16	PV-C	266.211.190	7.899.363.457	163.841
17	PV-C	266.164.798	7.899.359.355	164.003



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira - MG
Planilha: Linha de Recalque

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1	TUBO	266.171.049	7.899.368.473	163.273
2	PN	266.168.480	7.899.347.330	163.505
3	PN	266.166.075	7.899.326.861	163.691
4	PN	266.163.773	7.899.306.890	163.506
5	PN	266.161.478	7.899.285.582	163.276
6	PN	266.158.563	7.899.265.692	163.167
7	PN	266.156.408	7.899.245.131	163.080
8	PN	266.153.819	7.899.224.467	163.087
9	PN	266.151.278	7.899.204.032	163.077
10	PN	266.148.603	7.899.184.004	163.161
11	PN	266.146.435	7.899.163.504	163.195
12	PN	266.144.063	7.899.142.932	163.257
13	PN	266.143.806	7.899.122.089	163.238
14	PN	266.140.930	7.899.101.900	163.242
15	PN	266.138.047	7.899.081.297	163.307
16	PN	266.133.340	7.899.061.313	163.419
17	CRISTA	266.132.715	7.899.059.014	163.274
18	TUBO	266.131.359	7.899.056.287	161.592
19	TUBO	266.128.054	7.899.050.104	161.512
20	CRISTA	266.127.144	7.899.048.865	162.876
21	PN	266.119.240	7.899.032.167	164.650
22	PN	266.110.095	7.899.014.652	165.034
23	PN	266.099.662	7.898.996.917	167.813
24	PN	266.091.667	7.898.983.315	169.657
25	TP	266.090.829	7.898.981.725	170.763



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira- MG
Planilha: Interceptor Faixa 01

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1	EIXO	265.615,573	7.899.268,794	174,921
2	PN	265.624,758	7.899.273,439	175,842
3	PN	265.605,555	7.899.264,282	174,467
4	EIXO	265.625,418	7.899.252,143	174,397
5	PN	265.636,162	7.899.255,883	175,567
6	PN	265.617,408	7.899.247,218	173,591
7	EIXO	265.635,748	7.899.234,183	173,860
8	PN	265.646,174	7.899.237,940	175,074
9	PN	265.626,332	7.899.228,618	173,021
10	EIXO	265.644,686	7.899.214,467	173,136
11	PN	265.653,622	7.899.219,219	174,456
12	PN	265.635,073	7.899.209,938	172,250
13	EIXO	265.654,870	7.899.196,284	173,208
14	CERCA	265.659,108	7.899.197,974	174,516
15	PN	265.664,621	7.899.202,236	176,571
16	PN	265.645,143	7.899.191,664	171,719
17	EIXO	265.664,826	7.899.177,904	173,720
18	CERCA	265.664,582	7.899.177,276	173,596
19	PN	265.673,715	7.899.183,790	176,569
20	PN	265.654,632	7.899.173,245	171,932
21	EIXO	265.673,810	7.899.159,148	172,192
22	PN	265.683,821	7.899.165,810	174,341
23	PN	265.663,808	7.899.155,094	171,397
24	CERCA	265.673,632	7.899.142,395	170,168
25	EIXO	265.693,587	7.899.155,188	171,810
26	PN	265.704,366	7.899.163,328	173,733
27	PN	265.695,444	7.899.144,656	170,212
28	PN	265.682,506	7.899.146,777	170,496
29	EIXO	265.714,067	7.899.154,406	171,486
30	PN	265.723,197	7.899.160,169	172,271
31	PN	265.709,847	7.899.144,631	170,259
32	EIXO	265.734,460	7.899.154,654	171,220
33	PN	265.735,017	7.899.164,811	173,873
34	PN	265.737,287	7.899.144,321	169,475
35	PN	265.729,521	7.899.142,682	169,466
36	EIXO	265.754,409	7.899.159,768	170,930
37	PN	265.754,064	7.899.170,490	174,333
38	PN	265.757,468	7.899.149,544	169,097
39	EIXO	265.774,060	7.899.164,463	170,346
40	PN	265.774,011	7.899.174,450	175,232
41	PN	265.777,496	7.899.154,495	167,753
42	EIXO	265.794,649	7.899.170,777	172,253
43	PN	265.793,432	7.899.180,719	175,740
44	PN	265.797,489	7.899.161,286	168,197
45	CERCA	265.798,326	7.899.161,330	168,256
46	EIXO	265.814,959	7.899.174,417	169,825
47	PN	265.813,323	7.899.184,837	172,528
48	PN	265.817,930	7.899.165,297	166,847



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário

Local: Goiabeira- MG

Planilha: Interceptor Faixa 01

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
49	CERCA	265.816,925	7.899.168,392	168,062
50	CERCA	265.822,817	7.899.170,502	167,492
51	CERCA	265.824,277	7.899.174,733	167,777
52	CERCA	265.823,273	7.899.187,097	169,696
53	EIXO	265.849,089	7.899.180,681	168,664
54	PN	265.849,628	7.899.189,736	168,742
55	PN	265.850,258	7.899.170,536	166,805
56	PN	265.865,771	7.899.173,276	166,815
57	CERCA	265.867,337	7.899.177,305	168,250
58	EIXO	265.869,411	7.899.184,886	168,637
59	PN	265.869,424	7.899.193,396	168,793
60	EIXO	265.889,748	7.899.187,951	168,760
61	PN	265.887,928	7.899.196,853	168,873
62	PN	265.891,294	7.899.178,204	167,937
63	CERCA	265.892,043	7.899.176,602	167,138
64	EIXO	265.909,698	7.899.190,757	168,527
65	PN	265.908,262	7.899.179,753	168,238
66	CERCA	265.910,778	7.899.176,669	167,026
67	CERCA	265.914,127	7.899.189,163	168,498
68	CERCA	265.915,309	7.899.193,464	168,561
69	CERCA	265.908,678	7.899.195,397	168,527
70	CERCA	265.911,105	7.899.203,873	168,669
71	PN	265.917,141	7.899.202,182	168,679
72	EIXO	265.925,298	7.899.188,656	168,367
73	PN	265.929,743	7.899.197,557	168,551
74	PN	265.923,074	7.899.178,112	168,788
75	POSTO	265.935,990	7.899.196,509	168,352
76	POSTO	265.942,692	7.899.191,794	168,242
77	POSTO	265.951,121	7.899.205,207	168,349
78	POSTO	265.944,029	7.899.209,603	168,458
79	MC07	265.616,591	7.899.273,287	175,126
80	MC08	265.653,612	7.899.218,609	174,495



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira- MG
Planilha: Faixa 02

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1	EIXO	266.629,298	7.899.365,641	175,561
2	PN	266.621,630	7.899.372,561	176,216
3	PN	266.635,943	7.899.356,930	174,704
4	CERCA	266.636,596	7.899.356,702	174,709
5	LANCAMENTO	266.624,860	7.899.353,317	174,152
6	CERCA	266.616,617	7.899.348,445	174,391
7	EIXO	266.617,490	7.899.348,252	174,328
8	PN	266.625,796	7.899.339,477	173,801
9	PN	266.609,951	7.899.355,504	176,572
10	EIXO	266.606,654	7.899.330,998	174,605
11	PN	266.613,709	7.899.324,225	172,404
12	PN	266.599,383	7.899.337,773	177,638
13	EIXO	266.593,843	7.899.315,166	174,437
14	PN	266.601,181	7.899.308,637	172,195
15	PN	266.586,476	7.899.322,284	177,645
16	PN	266.582,541	7.899.298,376	173,506
17	PN	266.591,041	7.899.291,196	171,608
18	PN	266.575,166	7.899.305,482	176,674
19	ARVORE	266.577,785	7.899.291,435	173,170
20	EIXO	266.574,924	7.899.279,454	171,763
21	PN	266.583,779	7.899.272,369	170,289
22	PN	266.566,986	7.899.287,176	174,679
23	ARVORE	266.575,464	7.899.281,846	172,426
24	EIXO	266.565,884	7.899.260,541	171,265
25	PN	266.574,414	7.899.253,787	169,356
26	PN	266.559,218	7.899.268,210	173,379
27	EIXO	266.549,879	7.899.247,068	170,445
28	PN	266.559,122	7.899.240,316	169,340
29	PN	266.543,757	7.899.254,969	170,912
30	EIXO	266.533,920	7.899.233,953	166,644
31	PN	266.543,124	7.899.228,572	167,202
32	PN	266.527,670	7.899.242,521	166,305
33	EIXO	266.520,651	7.899.229,490	163,753
34	PN	266.526,952	7.899.220,978	163,628
35	PN	266.513,890	7.899.237,956	163,889
36	PN	266.527,716	7.899.212,341	163,893
37	CERCA	266.530,527	7.899.214,705	163,943
38	ESTRADA	266.525,049	7.899.210,973	163,846
39	PN	266.517,723	7.899.225,801	163,886
40	CERCA	266.520,414	7.899.228,320	163,868
41	ESTRADA	266.514,966	7.899.224,524	163,734
42	ESTRADA	266.509,209	7.899.232,214	163,784
43	ESTRADA	266.506,475	7.899.234,631	163,708
44	ESTRADA	266.504,408	7.899.225,440	163,512
45	ESTRADA	266.508,029	7.899.224,187	163,550
46	PN	266.508,159	7.899.239,037	163,880
47	CERCA	266.510,967	7.899.241,047	163,871
48	ESTRADA	266.504,637	7.899.238,702	163,820



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário

Local: Goiabeira- MG

Planilha: Faixa 02

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
49	PN	266.499,321	7.899.255,108	163,899
50	CERCA	266.502,406	7.899.256,324	163,945
51	ESTRADA	266.496,318	7.899.254,088	163,743
52	PN	266.494,145	7.899.268,594	163,994
53	ESTRADA	266.491,449	7.899.267,720	163,886
54	CERCA	266.497,923	7.899.269,175	164,040
55	PN	266.491,071	7.899.280,995	164,144
56	ESTRADA	266.488,103	7.899.279,961	164,020
57	CERCA	266.494,500	7.899.281,432	164,335
58	MC05	266.632,993	7.899.382,532	177,092
59	MC06	266.598,248	7.899.314,937	174,011

LEVANTAMENTOS DE ÁREAS ESPECIAIS



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira- MG
Planilha: Área da EEE Existente

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1	PN	266.171,668	7.899.371,207	163,546
2	PN	266.172,419	7.899.368,360	163,583
3	PN	266.169,223	7.899.370,521	163,483
4	PN	266.169,893	7.899.367,604	163,425
5	PN	266.169,370	7.899.367,724	163,309
6	PN	266.166,695	7.899.369,292	163,407
7	PN	266.167,318	7.899.367,531	163,430
8	PN	266.168,548	7.899.370,086	163,448
9	CERCA	266.166,448	7.899.365,931	163,484
10	CERCA	266.147,267	7.899.364,072	163,885
11	CERCA	266.165,068	7.899.369,561	163,404
12	CERCA	266.175,093	7.899.368,374	163,960
13	CERCA	266.173,704	7.899.373,232	163,888
14	CERCA	266.186,590	7.899.377,959	164,968
15	MC01	266.183,585	7.899.376,570	164,825
16	MC02	266.164,739	7.899.360,215	163,592
17	PV_C	266.164,812	7.899.359,514	163,999
18	CRISTA	266.129,952	7.899.339,384	163,636
19	CRISTA	266.138,548	7.899.350,276	164,033
20	CRISTA	266.144,120	7.899.361,039	164,088
21	CRISTA	266.141,772	7.899.368,809	164,028
22	CRISTA	266.137,291	7.899.378,098	164,082
23	PN	266.147,403	7.899.362,056	163,781
24	PN	266.150,008	7.899.352,174	163,883
25	PN	266.151,616	7.899.340,706	163,782
26	PN	266.152,079	7.899.328,976	163,664
27	PN	266.166,596	7.899.331,677	163,630
28	PN	266.180,447	7.899.337,349	163,567
29	PN	266.192,073	7.899.342,641	163,507
30	PN	266.204,494	7.899.348,628	163,595
31	PN	266.198,650	7.899.360,390	163,922
32	PN	266.184,964	7.899.356,695	163,818
33	PN	266.173,563	7.899.348,605	163,643
34	PN	266.162,010	7.899.345,458	163,717
35	PN	266.163,394	7.899.356,422	163,805
36	PN	266.175,672	7.899.362,798	163,738
37	PN	266.187,045	7.899.367,751	163,847
38	PN	266.192,191	7.899.371,314	164,509



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira- MG
Planilha: Área da ETE Existente

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
1	PN	266.091,319	7.898.982,146	169,735
2	PN	266.091,302	7.898.981,351	169,805
3	PN	266.090,267	7.898.981,236	170,100
4	PN	266.090,249	7.898.981,335	170,240
5	PN	266.089,287	7.898.981,296	170,250
6	PN	266.088,495	7.898.981,311	170,230
7	PN	266.088,466	7.898.982,019	170,219
8	PN	266.088,719	7.898.976,776	170,196
9	PN	266.088,348	7.898.975,879	170,205
10	PN	266.088,535	7.898.972,941	170,178
11	PN	266.088,920	7.898.972,142	170,175
12	PN	266.089,080	7.898.968,826	170,165
13	PN	266.090,072	7.898.968,908	170,186
14	PN	266.089,937	7.898.972,157	170,223
15	PN	266.090,168	7.898.972,922	170,234
16	PN	266.090,032	7.898.975,926	170,267
17	PN	266.089,568	7.898.976,777	170,275
18	TUBO	266.089,633	7.898.968,826	170,361
19	PILAR	266.089,841	7.898.965,194	168,390
20	PILAR	266.090,149	7.898.962,459	167,957
21	PILAR	266.090,597	7.898.959,681	167,344
22	PILAR	266.090,902	7.898.956,911	166,986
23	PILAR	266.091,142	7.898.954,156	166,731
24	PN	266.091,506	7.898.951,711	166,321
25	PN	266.087,635	7.898.946,724	166,329
26	PN	266.091,597	7.898.942,716	166,372
27	PN	266.096,587	7.898.947,369	166,334
28	PN	266.090,935	7.898.934,954	166,075
29	PN	266.086,724	7.898.931,238	166,146
30	PN	266.090,371	7.898.926,954	165,984
31	PN	266.094,778	7.898.930,688	166,032
32	CAIXA	266.100,284	7.898.941,422	166,138
33	CAIXA	266.100,392	7.898.943,224	166,131
34	CAIXA	266.101,175	7.898.943,143	166,344
35	CAIXA	266.101,067	7.898.941,354	166,026
36	TUBO	266.100,765	7.898.943,203	167,021
37	TUBO	266.102,975	7.898.970,632	167,059
38	TUBO	266.100,467	7.898.938,499	165,679
39	TUBO	266.097,981	7.898.909,092	165,669
40	CASA	266.068,689	7.898.911,677	166,942
41	CASA	266.068,541	7.898.909,988	166,938
42	CASA	266.067,326	7.898.911,993	167,089
43	CASA	266.067,118	7.898.910,097	166,979
44	CASA	266.064,780	7.898.909,739	167,302
45	CASA	266.064,419	7.898.906,608	167,262
46	CASA	266.066,533	7.898.906,404	167,112
47	CASA	266.066,880	7.898.909,488	167,155
48	MC04	266.064,729	7.898.910,019	167,443



CADERNETAS DE CAMPO



Serviço: Levantamento Topografico do Sistema de Esgotamento Sanitário
Local: Goiabeira- MG
Planilha: Área da ETE Existente

Nome	Descrição	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
49	CERCA	266.051,075	7.898.902,285	167,933
50	CERCA	266.086,003	7.898.981,979	170,814
51	PORTAO	266.085,353	7.898.970,185	170,232
52	PORTAO	266.080,961	7.898.970,596	170,570
53	MC03	266.081,269	7.898.968,795	170,372
54	CERCA	266.098,790	7.898.905,587	164,862
55	PN	266.114,776	7.898.907,248	164,295
56	PN	266.094,146	7.898.909,072	165,116
57	PN	266.076,405	7.898.910,895	166,368
58	PN	266.063,873	7.898.914,774	167,814
59	PN	266.061,305	7.898.921,470	169,039
60	PN	266.067,463	7.898.935,405	169,239
61	PN	266.069,998	7.898.935,930	167,856
62	PN	266.076,186	7.898.950,056	168,291
63	PN	266.074,164	7.898.952,112	169,783
64	PN	266.079,560	7.898.962,635	170,259
65	PN	266.081,616	7.898.963,001	169,340
66	PN	266.082,117	7.898.951,915	168,235
67	PN	266.080,003	7.898.936,040	167,419
68	PN	266.099,603	7.898.936,043	165,036
69	PN	266.096,935	7.898.935,637	166,187
70	PN	266.104,392	7.898.942,225	165,892
71	PN	266.104,250	7.898.939,408	164,862
72	PN	266.122,849	7.898.938,186	164,108
73	PN	266.124,130	7.898.941,093	165,126
74	PN	266.135,277	7.898.940,665	164,595
75	PN	266.099,384	7.898.955,817	166,281
76	PN	266.100,686	7.898.970,223	166,556
77	PN	266.111,316	7.898.972,219	165,726
78	PN	266.133,686	7.898.972,953	165,044
79	PN	266.146,672	7.898.970,659	164,460
80	PN	266.146,784	7.898.956,950	164,679
81	PN	266.146,111	7.898.940,306	164,420
82	PN	266.143,846	7.898.937,481	163,611
83	CERCA	266.156,181	7.898.936,967	163,972
84	CERCA	266.148,541	7.898.916,271	163,102
85	PN	266.153,826	7.898.942,106	163,976
86	CERCA	266.145,723	7.898.985,987	163,722
87	PN	266.141,092	7.898.982,463	163,857
88	COQUEIRO	266.137,813	7.898.974,772	164,997
89	COQUEIRO	266.134,126	7.898.978,756	164,916
90	PN	266.130,935	7.898.981,751	164,981
91	COQUEIRO	266.118,746	7.898.977,352	166,264
92	COQUEIRO	266.117,385	7.898.980,842	166,389
93	PN	266.111,229	7.898.977,598	166,729
94	PN	266.095,924	7.898.979,761	169,237
95	PN	266.093,795	7.898.973,037	169,048

DESENHOS

RELAÇÃO DE DESENHOS

Na seqüência são apresentados os desenhos referente ao Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitários de Goiabeira – MG

- 01/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.001=A - Mapa Chave - Planta
- 02/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.002=A - Locação e Nivelamento de Via - Planta
- 03/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.003=A - Locação e Nivelamento de Via - Planta
- 04/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.004=A - Locação e Nivelamento de Via - Planta
- 05/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.005=A - Área da ETE Existente e EEE Existente - Planta
- 06/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.006=A – Travessias - Planta
- 07/14 - DE-2012-010-MG.GOI-SES-STP.007=A - Linha de Recalque Existente - Planta e Perfil
- 08/14 - DE-2012-010-MG.GOI-SES-STP.008=A - Faixa Interceptor 1 Córrego Ferrujão - Planta e Perfil
- 09/14 - DE-2012-010-MG.GOI-SES-STP.009=A - Faixa Interceptor Existente 2 Córrego Ferruginha - Planta e Perfil
- 10/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.010=A - Faixa do Interceptor da Rua João Marcolino - Planta e Perfil
- 11/14 - DE-2012-010-MG.GOI-SES-STP.011=A - Interceptor Faixa 1 - Planta e Perfil
- 12/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.012=A - Levantamento Planialtimétrico - Planta
- 13/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.013=A - Memória Planialtimétrica - Planta
- 14/14 - DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.014=A - Memória Planialtimétrica - Planta