

NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:

MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NÍVEL	IMÓVEIS/EDIFÍCIOS	RIO/RIBETEIRA	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ALCALI (CIMENTO)
				ALCALI (CIMENTO)

ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

1	
2	3
4	5

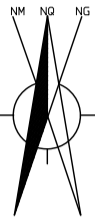
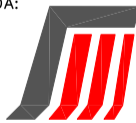
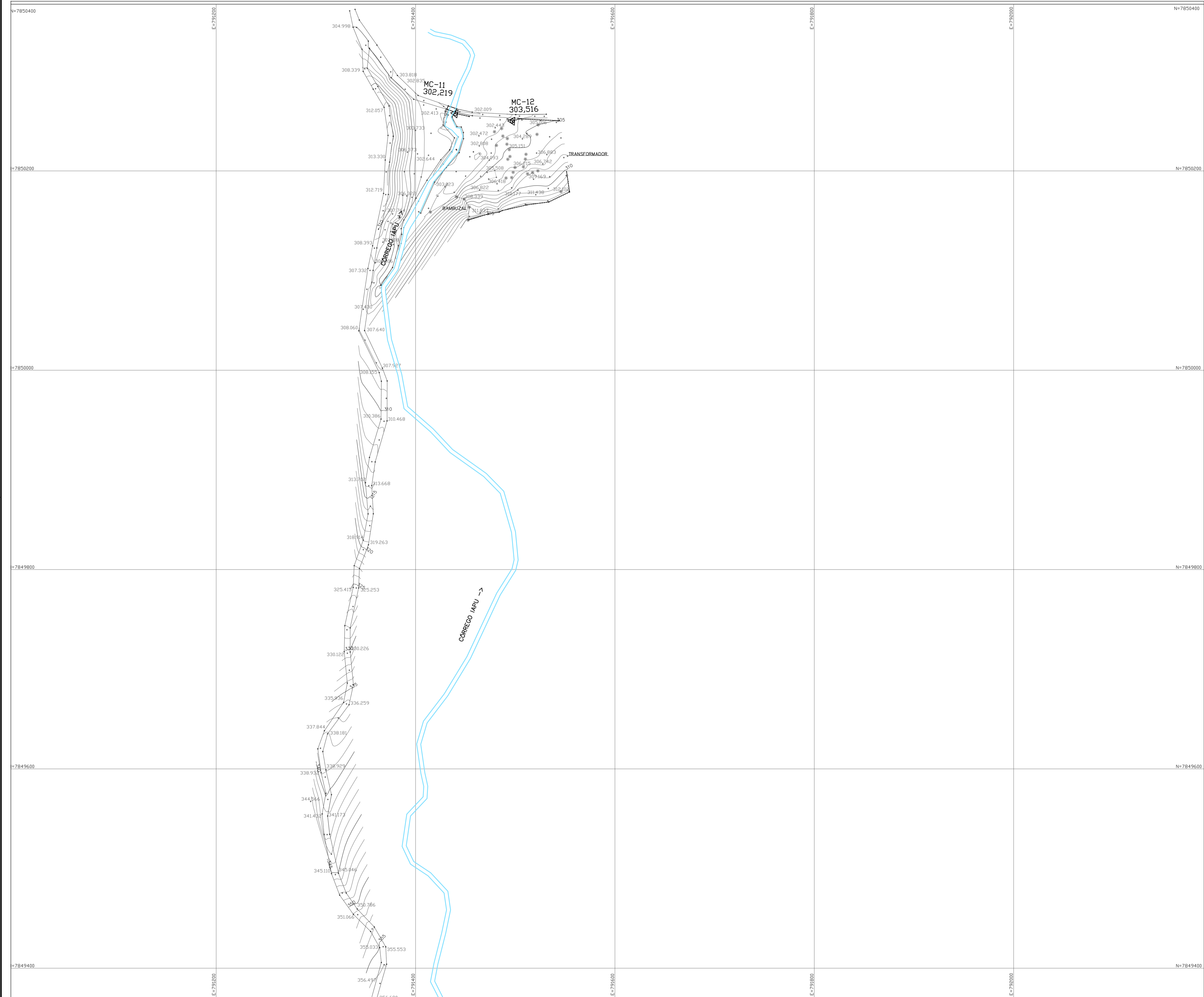


TABELA DE MARCOS/RN's

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-01	7848525,92N 792130,35E	403,455	-	NA AV.GRABENDOR DE MELO
MC-02	7848536,91N 792180,76E	402,796	-	NA AV.GRABENDOR DE MELO
MC-03	7848763,63N 792928,66E	456,036	-	PRDX.A RUA UM
MC-04	7848721,21N 792957,18E	450,042	-	PRDX.A RUA UM
MC-05	7848725,00N 791815,76E	399,294	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-06	7848752,66N 791805,55E	388,938	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-07	7848577,49N 791534,04E	369,212	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-08	7848565,91N 791533,62E	366,681	-	PRÓXIMO A ESTRADA DA ETE
MC-09	7849186,77N 791412,56E	337,514	-	NA ESTRADA DE ACESSO A ETE
MC-10	7849220,34N 791384,24E	341,062	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-11	7850257,54N 791439,77E	302,219	-	NA AREA DA ETE
MC-12	7850249,96N 791497,02E	303,516	-	NA AREA DA ETE

REV.					DESCRIÇÃO					DATA		EXEC.		VERIF.		APROV.									
CONTRATADA:  <b>TECMINAS</b> ENGENHARIA LTDA.										CONTRATO Nº: 010/2012 RESP.TECN.: RUYTER CARLOS DA SILVA REG.CREA: 10380/D															
FUNASA										Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde								SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública							
CONTRATANTE: <b>FUNASA – Fundação Nacional de Saúde</b>																									
PROGRAMA: <b>Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2</b>																									
MUNICÍPIO/ÁREA: <b>MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal</b>																									
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Mapa Chave Planta</b>																									
DATA: abr/2013					ESCALA: 1:6000					PRANCHAS:															
ARQUIVO: DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.001=0										01/20															



NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.



LEGENDA:

MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NÍVEL	IMÓVEIS/EDIF.	RIO/RIBEIRÃO	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASfalto
				PAVIMENTO
				GRANILHO
				BLUMETE
				TELHA
				CIMENTO

ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

1	2	3
4	5	

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-11	7850257,54N 791439,77E	302,219	-	NA AREA DA ETE
MC-12	7850249,96N 791497,02E	303,516	-	NA AREA DA ETE

REV.		DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº:		010/2012		
		RESP.TECN.:		RUYTER CARLOS DA SILVA		
		REG.CREA:		10380/D		
		Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde		SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública		
CONTRATANTE: <b>FUNASA – Fundação Nacional de Saúde</b>						
PROGRAMA: <b>Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2</b>						
MUNICÍPIO/ÁREA: <b>MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal</b>						
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Locação e Nivelamento de Via Planta</b>						
DATA: <b>DEZ/2014</b>		ESCALA: <b>1:2000</b>		PRANCHAS:		
ARQUIVO: <b>DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.002=0</b>				02/20		



NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:

MATA/BAMBUIZAL	CURVA DE NÍVEL	IMÓVEIS/EDIFÍCIOS	RIO/RIBEIRÃO	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASFALTO
				GRAXA
				BLOQUEIO
				TERRA
				CIMENTO



ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

1	
2	3
4	5

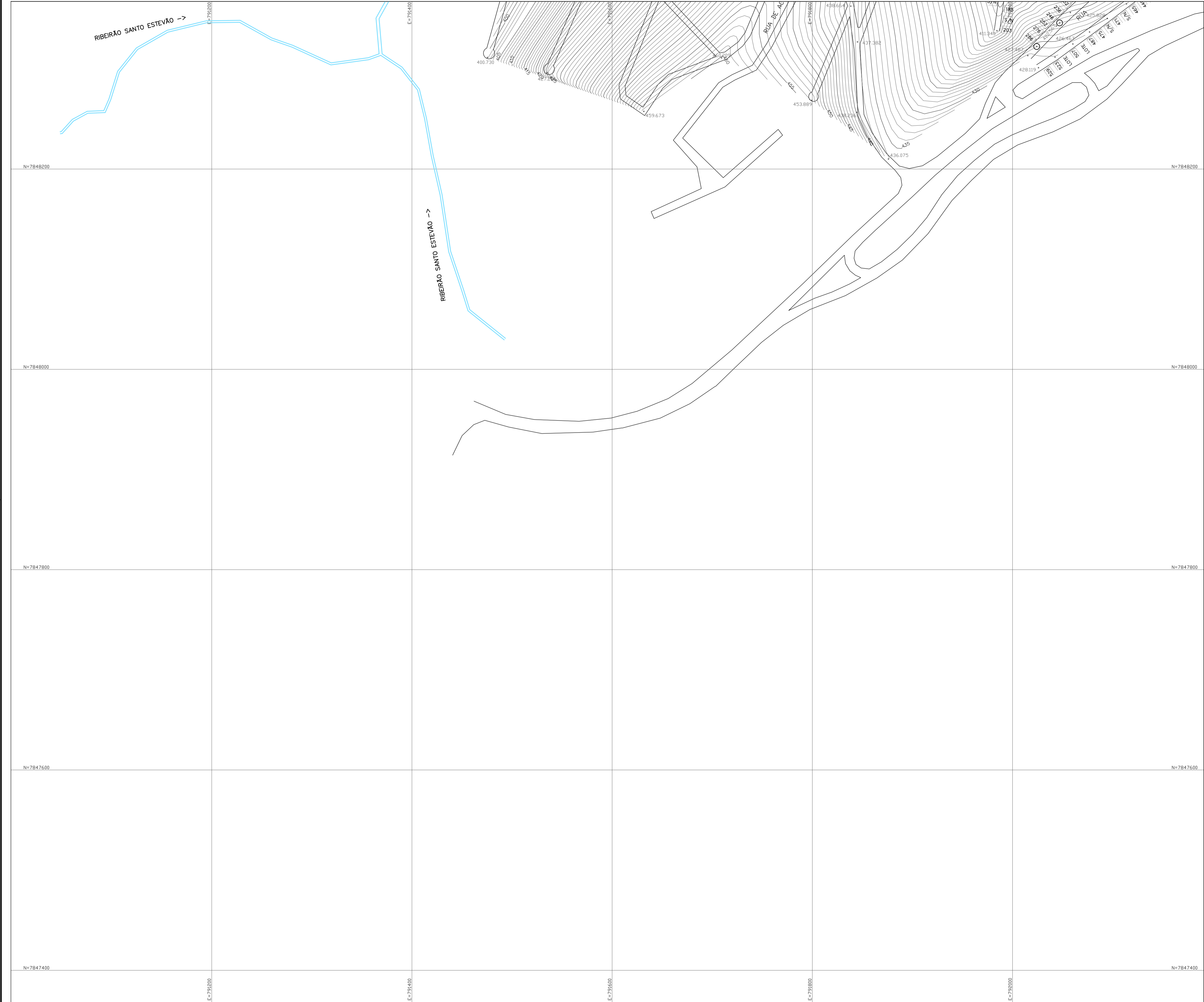


TABELA DE MARCOS/RN's

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-01	7848525,92N	792130,35E	-	NA AV. GRADENOR DE MELO
MC-02	7848536,91N	792180,76E	-	NA AV. GRADENOR DE MELO
MC-03	7848725,08N	791815,77E	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-04	7848752,66N	791805,55E	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-05	7848577,49N	791834,04E	-	PRÓXIMO A ESTRADA DA ETE
MC-06	7848565,91N	791833,62E	-	NA ESTRADA DE ACESSO A ETE
MC-07	7849186,89N	791412,59E	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-08	7849220,34N	791384,24E	-	FAIXA CORREGO IAPU ME

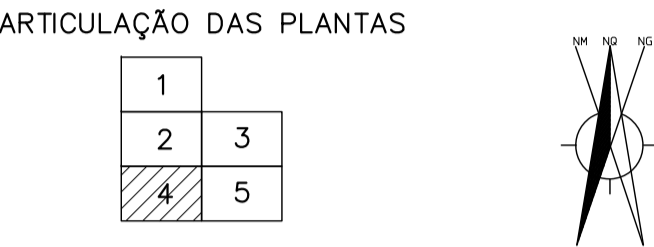
REV.					DESCRIÇÃO					DATA					EXEC.					VERIF.					APROV.				
CONTRATADA:										CONTRATO Nº:										010/2012									
RESP.TECN.:										RUYTER CARLOS DA SILVA																			
REG.CREA:										10380/D																			
 																													
Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde																													
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública																													
CONTRATANTE: <b>FUNASA – Fundação Nacional de Saúde</b>																													
PROGRAMA: <b>Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2</b>																													
MUNICÍPIO/ÁREA: <b>MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal</b>																													
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Locação e Nivelamento de Via Planta</b>																													
DATA: <b>DEZ/2014</b>										ESCALA: <b>1:2000</b>										PRANCHAS:									
ARQUIVO: <b>DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.003=0</b>																				03/20									







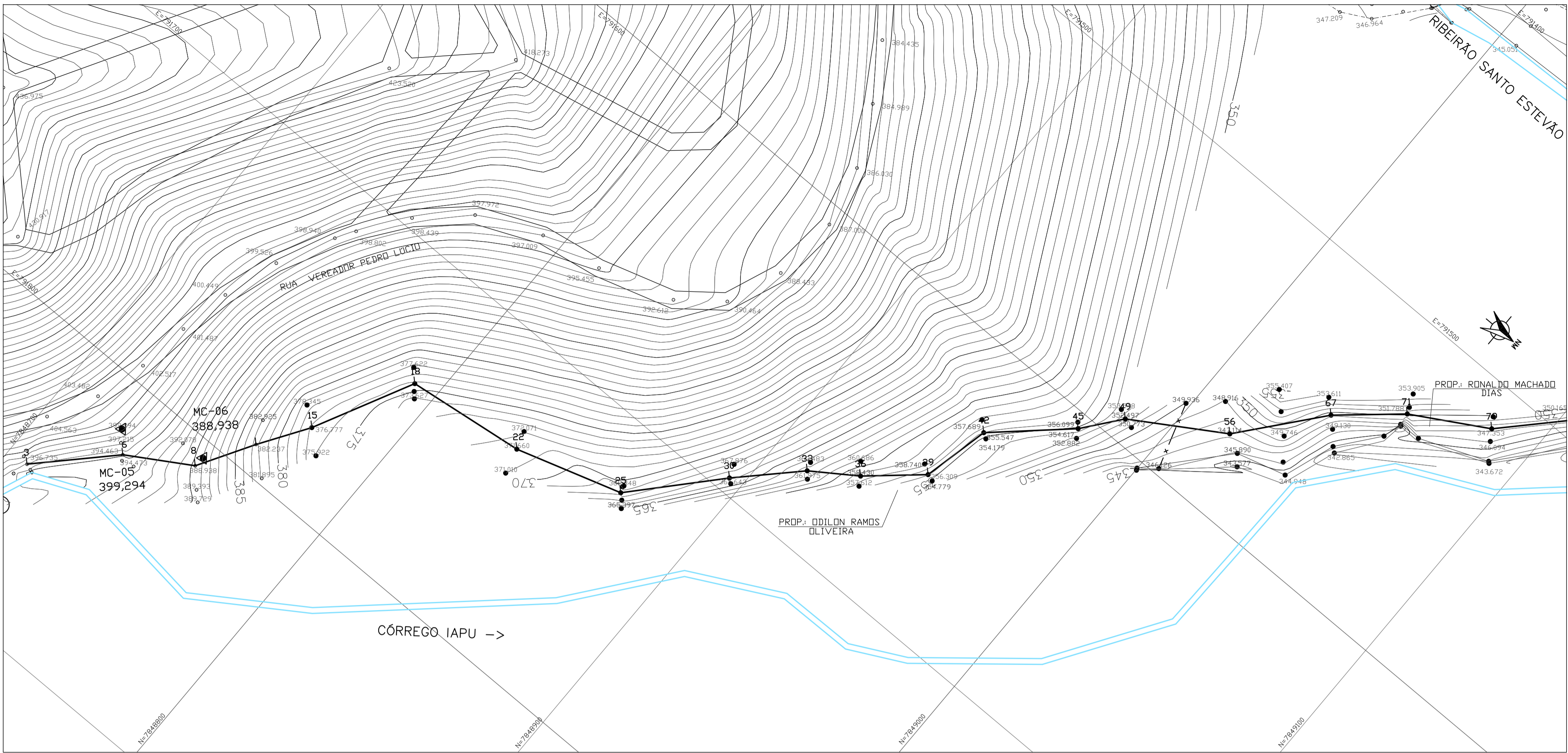
NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

MATA/BAMBUIZAL	CURVA DE NÍVEL	IMÓVEIS/EDIFÍCIOS	RIO/RIBEIRÃO	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASFA. TO
				PAV. C/ C/
				GRANUL. BLOQUE
				TELHA CIMENTO



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº:	010/2012		
		RESP. TÉCN.:	RUYTER CARLOS DA SILVA		
		REG. CREA:	10380/D		
CONTRATANTE:	 Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública			
PROGRAMA:					
MUNICÍPIO/ÁREA:					
TÍTULO:					
DATA:					
ARQUIVO:					
PRANCHAS:					





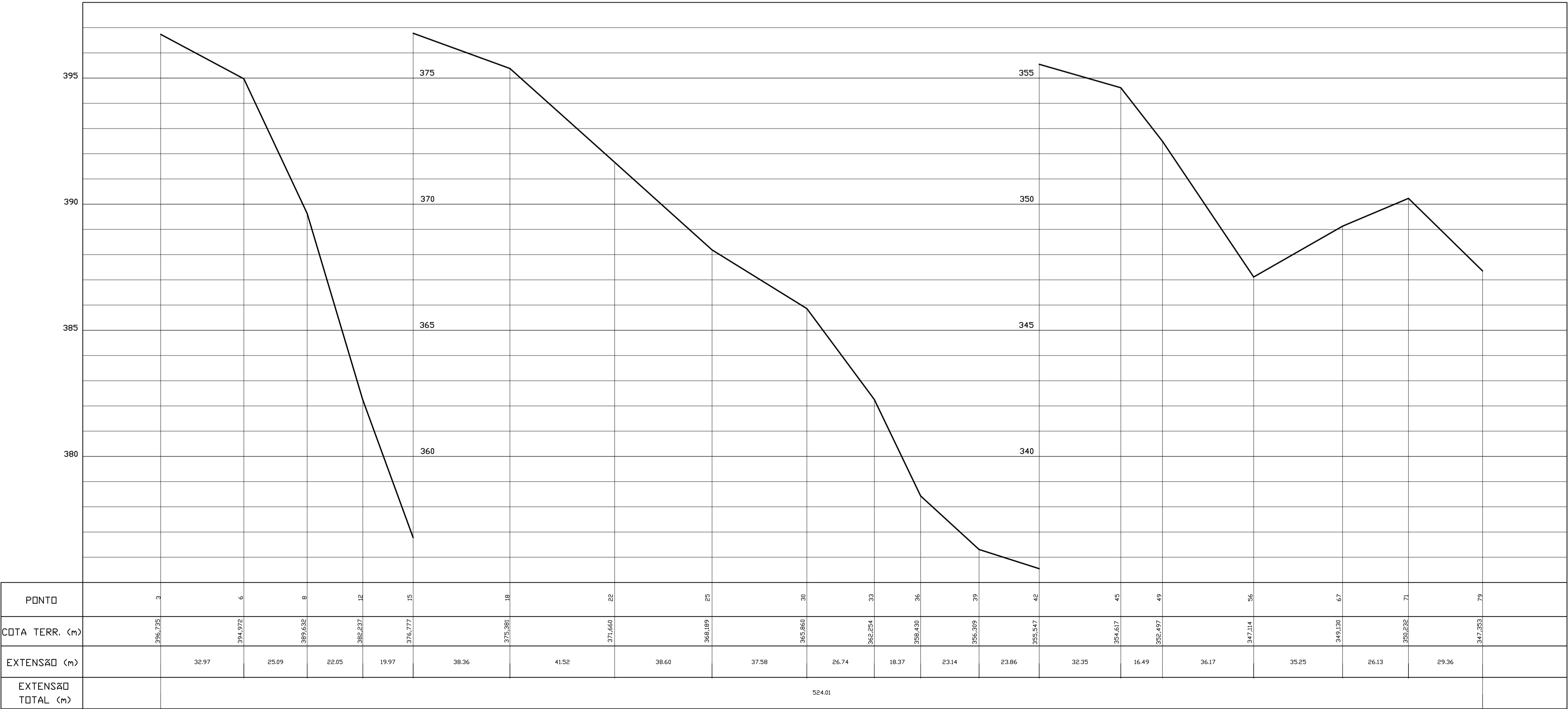
NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:  
MATA/BAMBUZAL  
CURVA DE NÍVEL  
IMOVEIS/ECON.  
RIO/RIBEIRÃO  
PAVIMENTOS  
ROCHA  
ESTRADA DE FERRO  
TALUDE  
PONTE  
CASCATA  
BLOQUEIO  
TERRA  
CIMENTO

TABELA DE MARCOS/RN's  

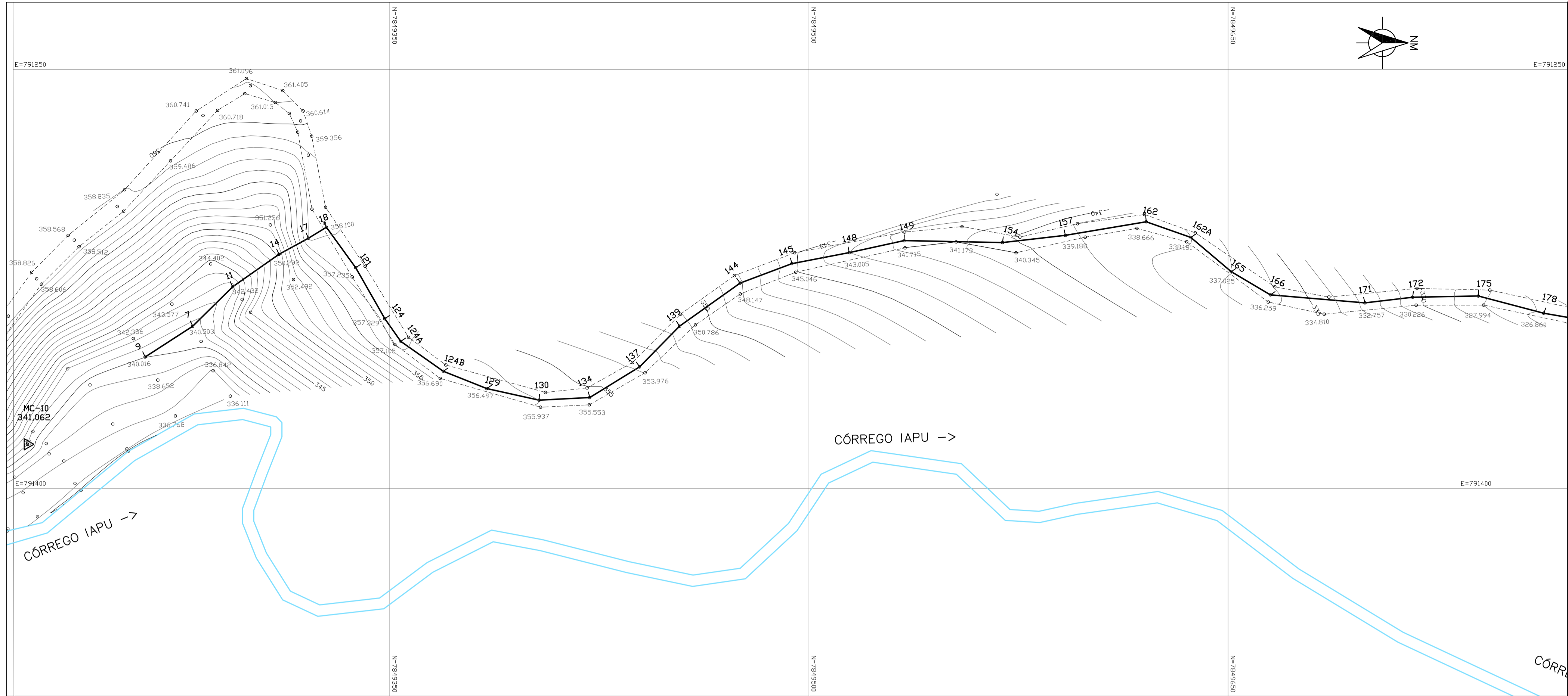
MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-05	7848725,08N 791815,77E	399,294	-	FAIXA Córrego IAPU ME
MC-06	7848732,66N 791809,55E	388,938	-	FAIXA Córrego IAPU ME

FAIXA INTERCEPTOR Córrego IAPU - MARGEM ESQUERDA  
ESC: 1:1000



PERFIL-LONGITUDINAL  
ESC. HOR: 1:1000  
ESC. VER: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	<b>TECMINAS</b> ENGENHARIA LTDA.	CONTRATO Nº:	010/2012	RESP.TECN.:	RUYTER CARLOS DA SILVA
		REG.CREA:	10380/D		
CONTRATANTE:	<b>FUNASA</b> Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública			
PROGRAMA: <b>Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2</b>					
MUNICÍPIO/ÁREA: <b>MUNICÍPIO DE IAPU</b> Sede Municipal					
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> Levantamento Topográfico Faixa Interceptor Córrego Iapu - Margem Esquerda Planta e Perfil					
DATA:	DEZ/2014	ESCALA:	1:1000	PRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.007=0				07/20



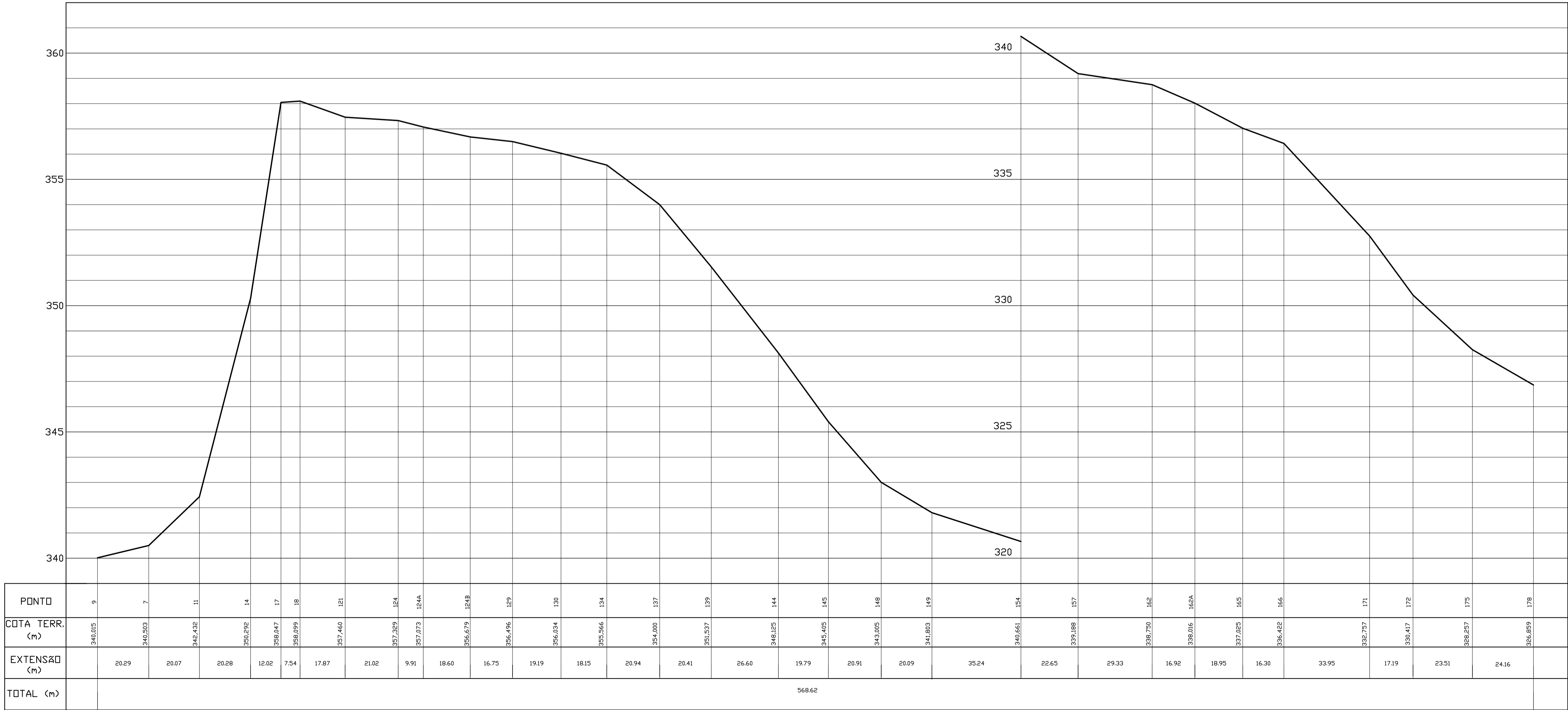
NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:  
MATA/BAMBUZAL  
CURVA DE NÍVEL  
IMOVEIS/ECIN  
RIO/RIBEIRÃO  
PAVIMENTOS  
ROCHA  
ESTRADA DE FERRO  
TALUDE  
PONTE

TABELA DE MARCOS/RN's  

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-10	7849220,34N 791384,24E	341,062	-	FAIXA CORRREGO IAPU ME

FAIXA INTERCEPTOR ESTRADA DE ACESSO A ETE E LR 1  
ESC.: 1:1000



PERFIL - LONGITUDINAL  
ESC. HOR: 1:1000  
VER: 1:100

REV.

CONTRATADA:

CONTRATO Nº:

RESP.TECN.:

REG.CREA:

TECMINAS  
ENGENHARIA LTDA.

010/2012

RUYTER CARLOS DA SILVA

10380/D

FUNASA

Ministério da Saúde  
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL  
DA FUNASA EM MINAS GERAIS  
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:  
FUNASA – Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:  
Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2

MUNICÍPIO/ÁREA:  
MUNICÍPIO DE IAPU  
Sede Municipal

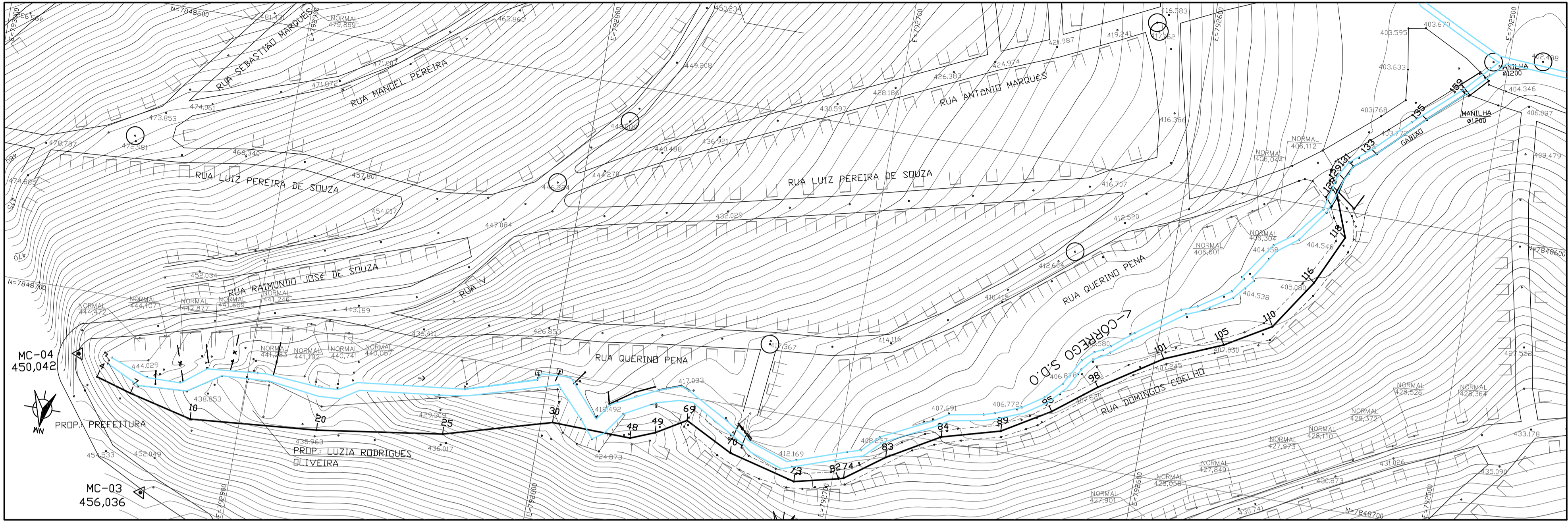
TÍTULO:  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
Levantamento Topográfico  
Estrada de Acesso a Ete e LR1  
Planta e Perfil

DATA:  
DEZ/2014

ESCALA:  
1:1000

PRANCHA:  
08/20

ARQUIVO:  
DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.008=0



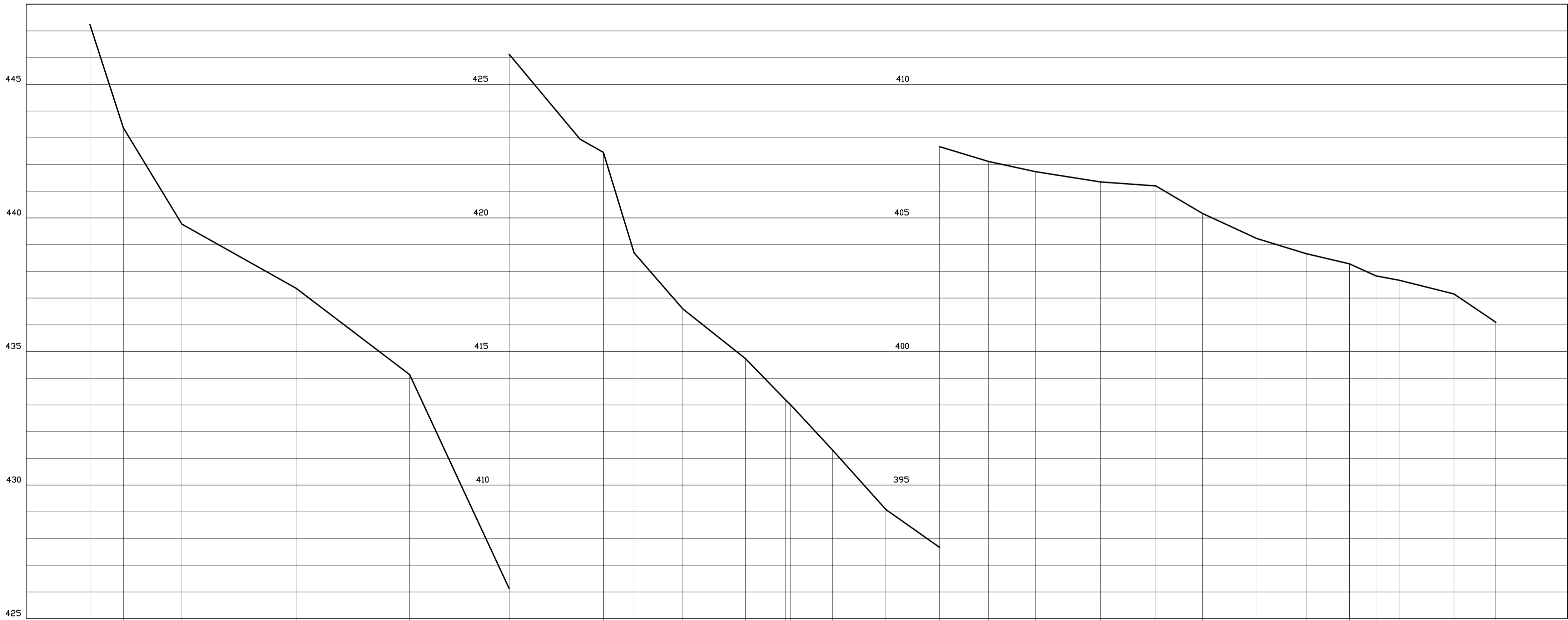
FAIXA INTERCEPTOR Córrego S.D.O - MARGEM DIREITA  
ESC.: 1:1000

NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:

MATA/BAMBUIZAL	CURVA DE NÍVEL	IMPERMEABILIZADO	RIO/RIBEIROM	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASPHALTO
				CONCRETO
				CEMENTO

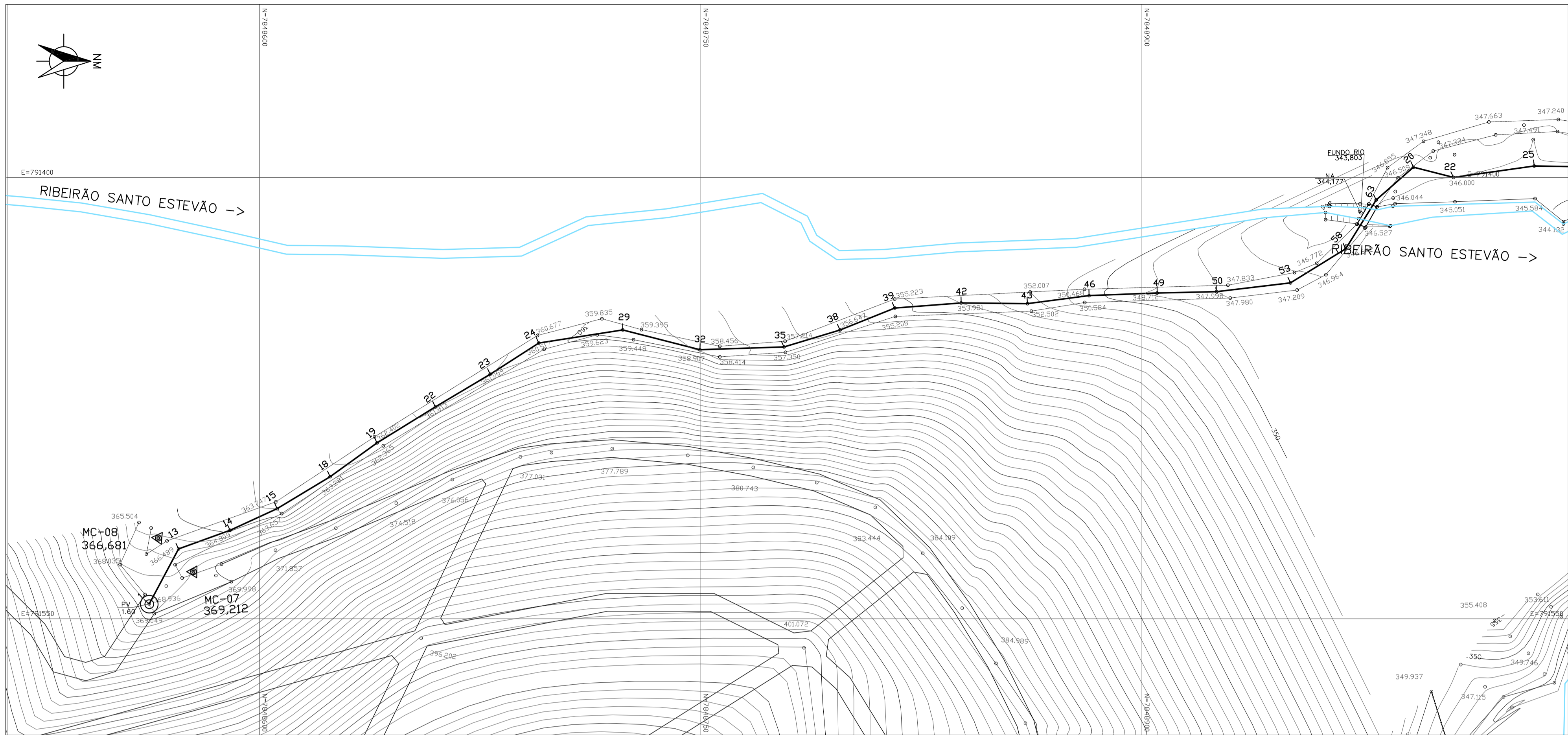
TABELA DE MARCOS/RN's				
MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-03	7848763,63N 792928,66E	456,036	-	FAIXA Córrego S.D.O. - MD
MC-04	7848721,22N 792957,18E	450,042	-	FAIXA Córrego S.D.O. - MD



PONTO	4	7	10	20	25	30	48	49	69	70	73	74	82	83	84	89	95	96	101	105	110	116	118	128	131	133	135	159
COTA TERR. (m)	447,238	443,875	439,767	437,268	434,136	426,125	422,943	422,456	418,695	416,593	414,735	413,082	411,311	409,086	407,667	407,111	406,732	406,246	406,197	405,163	404,227	403,662	403,295	402,845	402,665	402,146	401,095	
EXTENSÃO (m)	12,49	21,93	42,73	42,48	37,25	26,55	8,69	11,48	18,25	23,43	15,08	1,73	15,80	19,94	20,15	18,33	17,56	24,20	20,78	17,52	20,30	18,42	16,20	9,92	8,69	20,49	15,66	
EXTENSÃO TOTAL (m)	526,04																											

PERFIL-LONGITUDINAL  
ESC. HOR.: 1:1000  
ESC. VER.: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	<b>TECMINAS</b> ENGENHARIA LTDA.	CONTRATO Nº: 010/2012	RESP.TECN.: RUYTER CARLOS DA SILVA	REG.CREA: 10380/D	
CONTRATANTE:	<b>FUNASA</b> Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública			
PROGRAMA:	FUNASA – Fundação Nacional de Saúde Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2				
MUNICÍPIO/ÁREA:	MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal				
TÍTULO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Faixa Interceptor Córrego S.D.O – Margem Direita Planta e Perfil				
DATA: DEZ/2014	ESCALA: 1:1000	PRANCHA:		09/20	
ARQUIVO: DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.009=0					



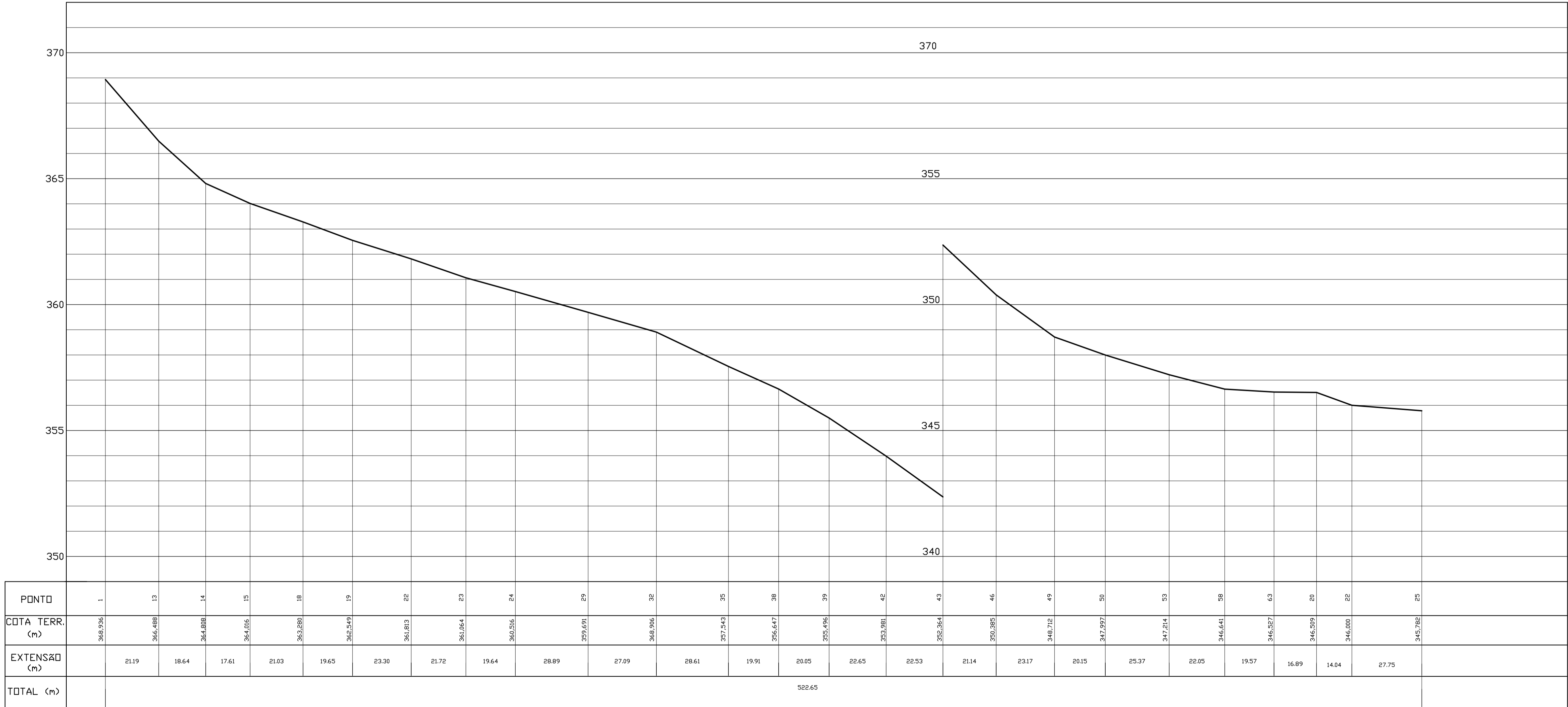
NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:				
MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NÍVEL	IMOVEIS/EDIF.	RIO/RIBEIRÃO	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASFA LTO
				PARALDEPFO
				CONCRETO
				BLINDETE
				TELHA
				CIMENTO

TABELA DE MARCOS/RN's

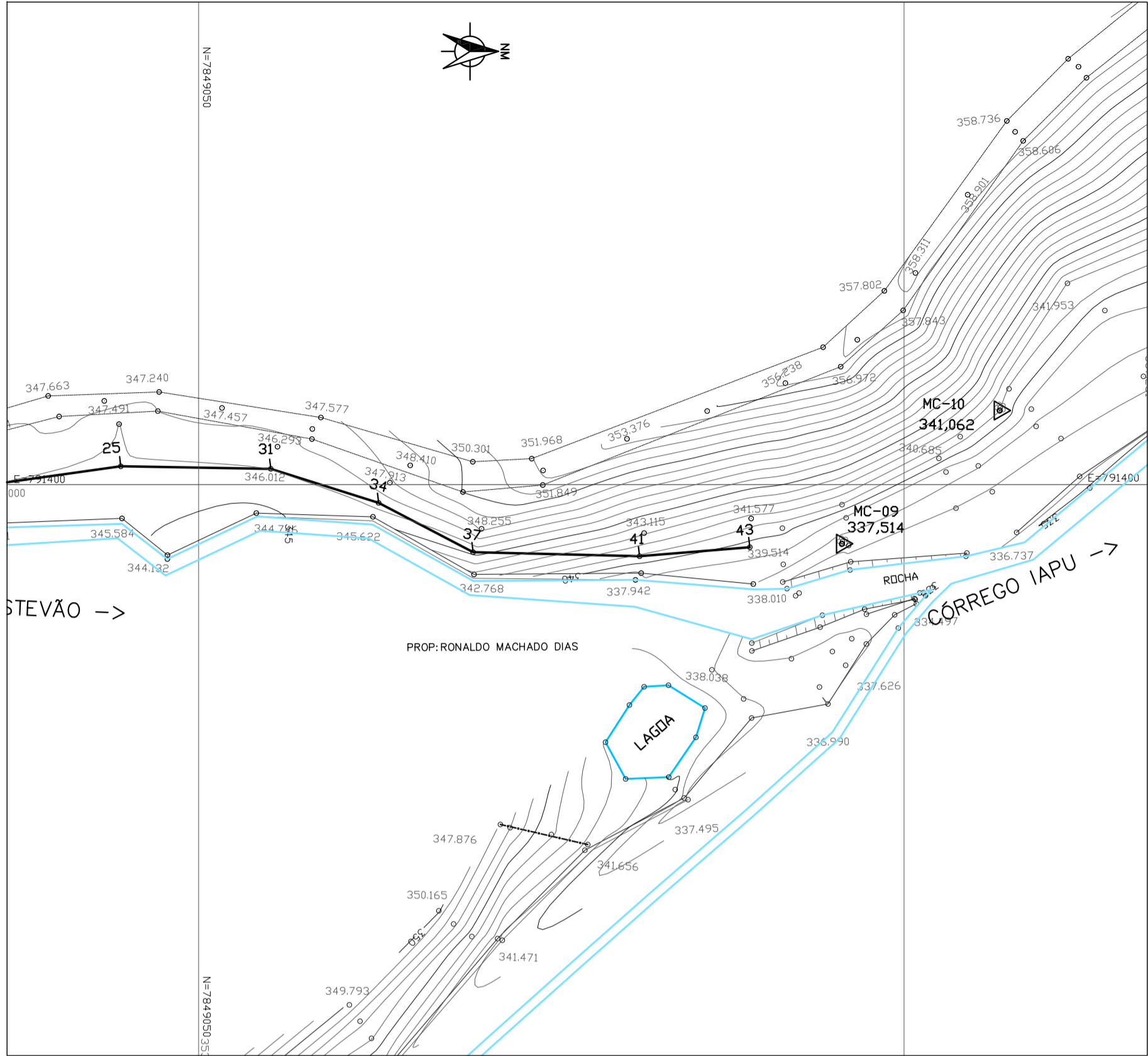
MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-07	7848577,49N 791534,04E	369,212	-	PRÓXIMO A ESTRADA DA ETE
MC-08	7848565,91N 791533,62E	366,681	-	NA ESTRADA DE ACESSO A ETE

FAIXA INTERCEPTOR RIBEIRÃO SANTO ESTEVÃO  
ESC.: 1:1000

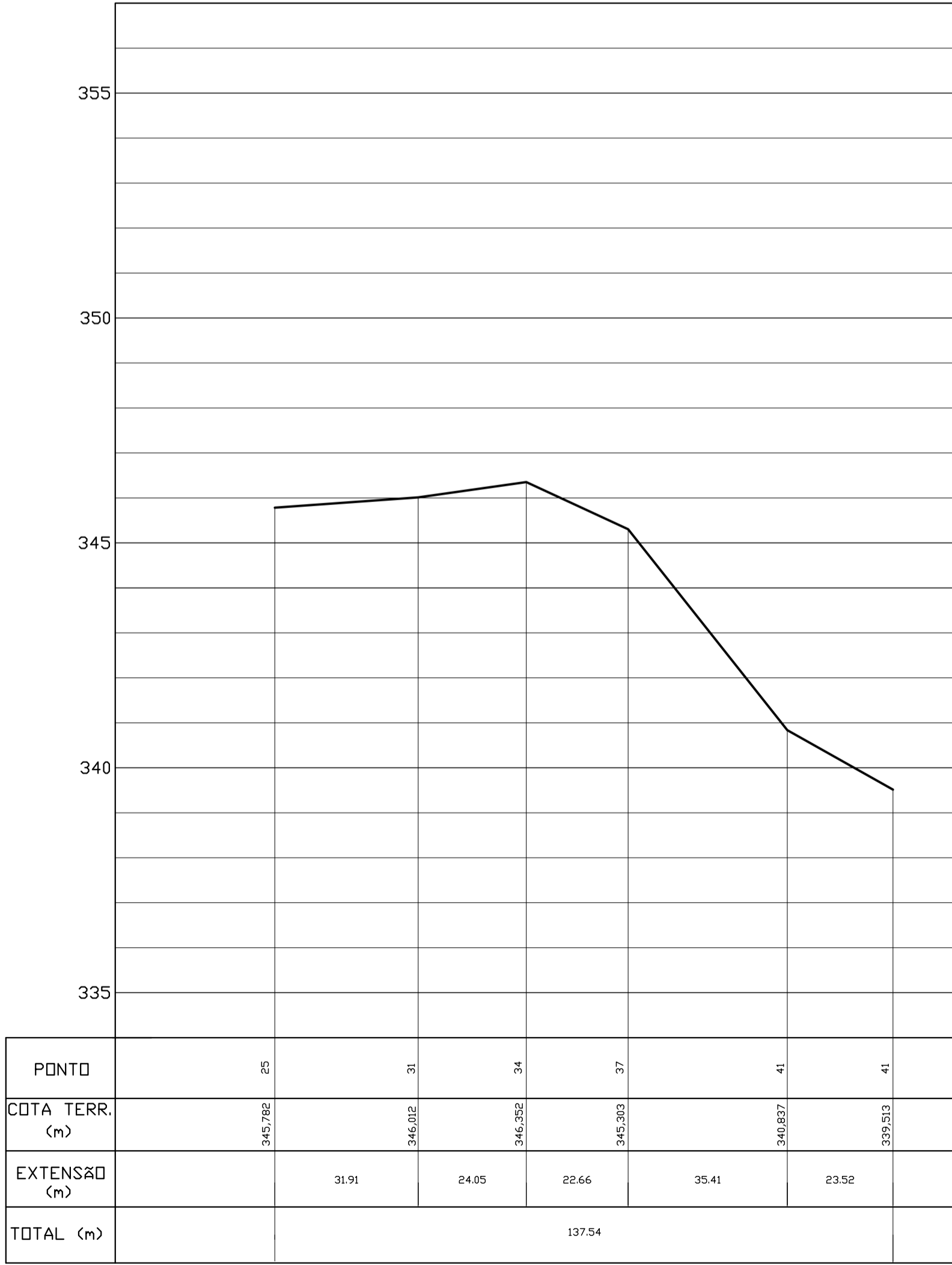


PERFIL-LONGITUDINAL  
ESC. HOR.: 1:1000  
VER.: 1:100

REV.					DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:					CONTRATO Nº: 010/2012			
RESP.TECN.:					RUYTER CARLOS DA SILVA			
REG.CREA:					10380/D			
CONTRATANTE:					FUNASA – Fundação Nacional de Saúde			
PROGRAMA:					Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2			
MUNICÍPIO/ÁREA:					MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal			
TÍTULO:					SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Faixa Interceptor Ribeirão Santo Estevão Planta e Perfil			
DATA:					DEZ/2014		ESCALA:	
ARQUIVO:					DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.010=0		1:1000	
							PRANCHA:	
							10/20	



FAIXA INTERCEPTOR RIBEIRÃO SANTO ESTEVÃO  
ESC.: 1:1000



PERFIL - LONGITUDINAL  
ESC. HOR.: 1:1000  
VER.: 1:100

NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

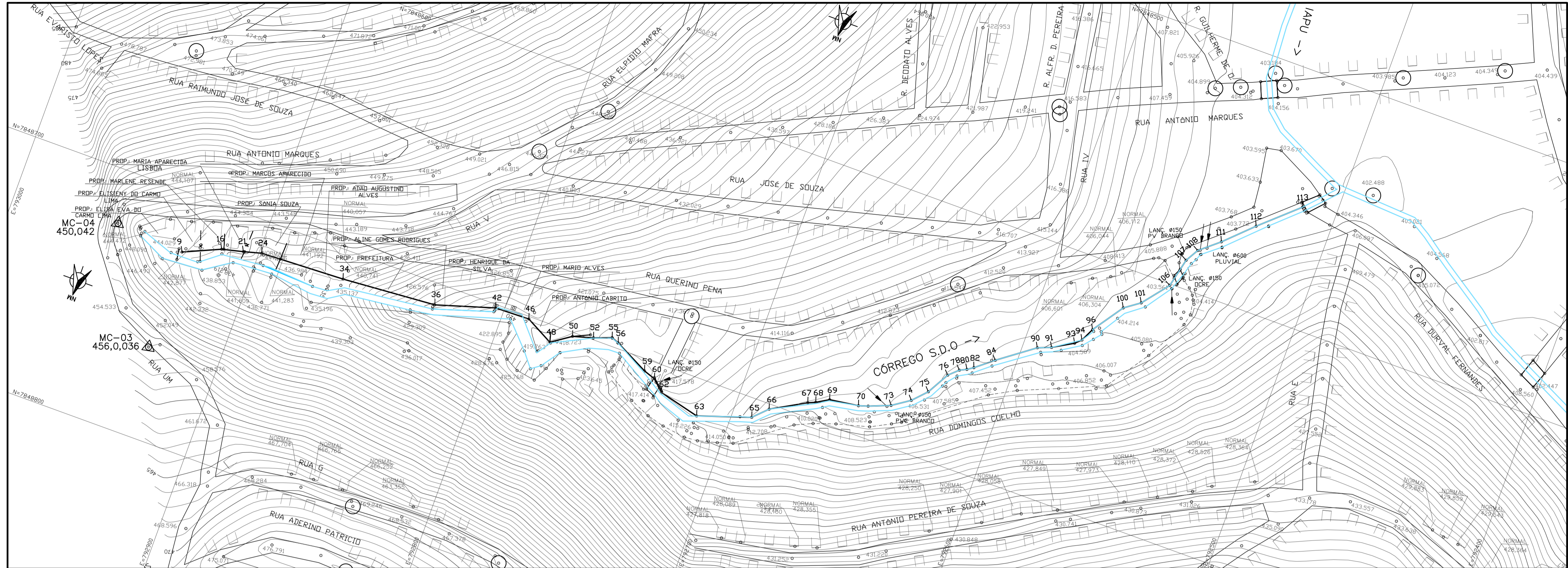
LEGENDA:

MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NÍVEL	IMOVEIS/ECN	RIO/RIBEIRÃO	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASfalto
				Pavimento
				Trilhos
				Cascalho
				Blindagem
				Terra
				Cimento

TABELA DE MARCOS/RN's

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-09	7849186,77N 791412,56E	337,514	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-10	7849220,34N 791384,24E	341,062	-	FAIXA CORREGO IAPU ME

CONTRATADA:		CONTRATO Nº:		010/2012	
RESP.TECN.:		RUYTER CARLOS DA SILVA			
REG.CREA:		10380/D			
CONTRATANTE:		FUNASA – Fundação Nacional de Saúde			
PROGRAMA:		Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2			
MUNICÍPIO/ÁREA:		MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal			
TÍTULO:		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Faixa Interceptor Ribeirão Santo Estevão Planta e Perfil			
DATA:		DEZ/2014		ESCALA:	
ARQUIVO:		DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.011=0		PRANCHA:	
				11/20	



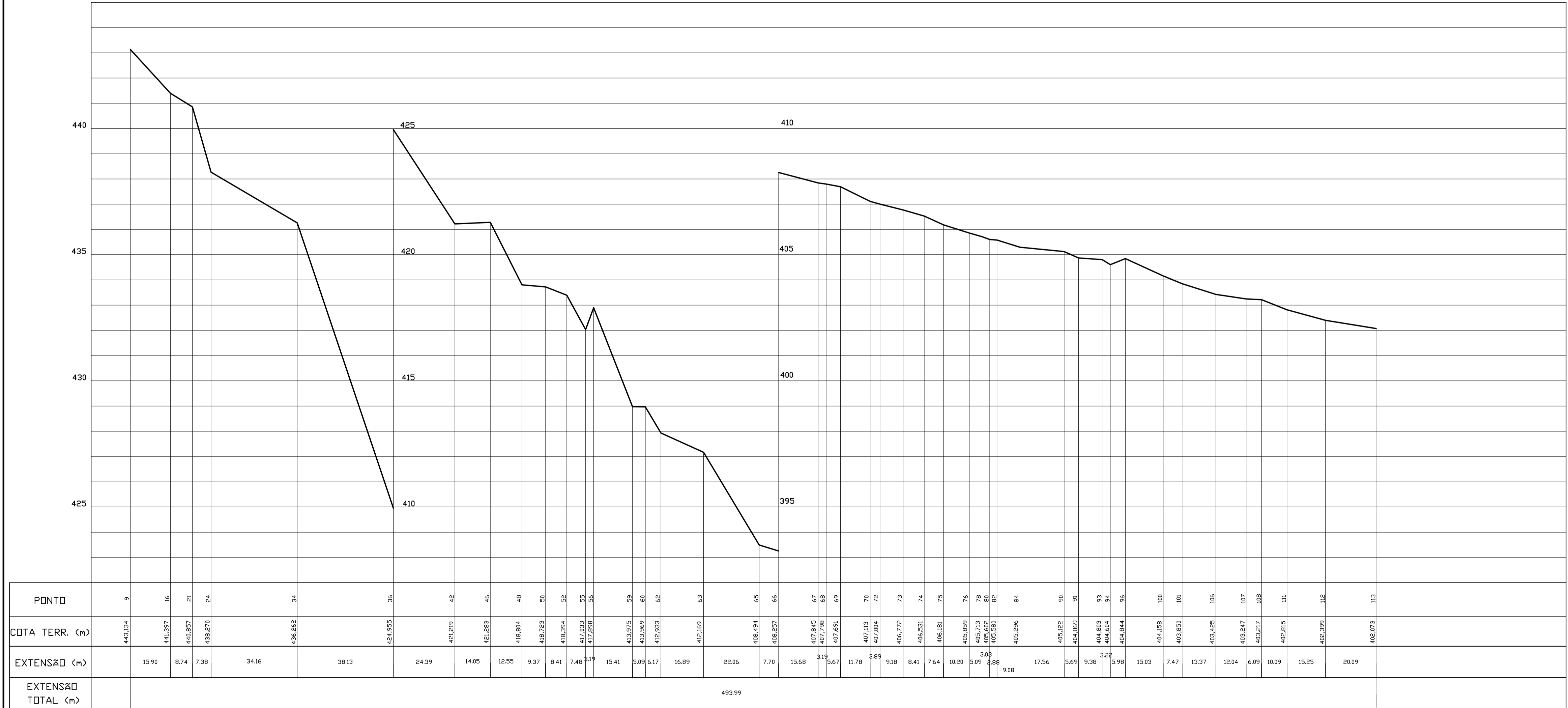
NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:			
MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NÍVEL	IMOVEIS/ECON.	RIO/RIBEIRÃO
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE

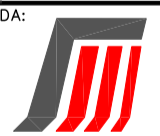

TABELA DE MARCOS/RN's

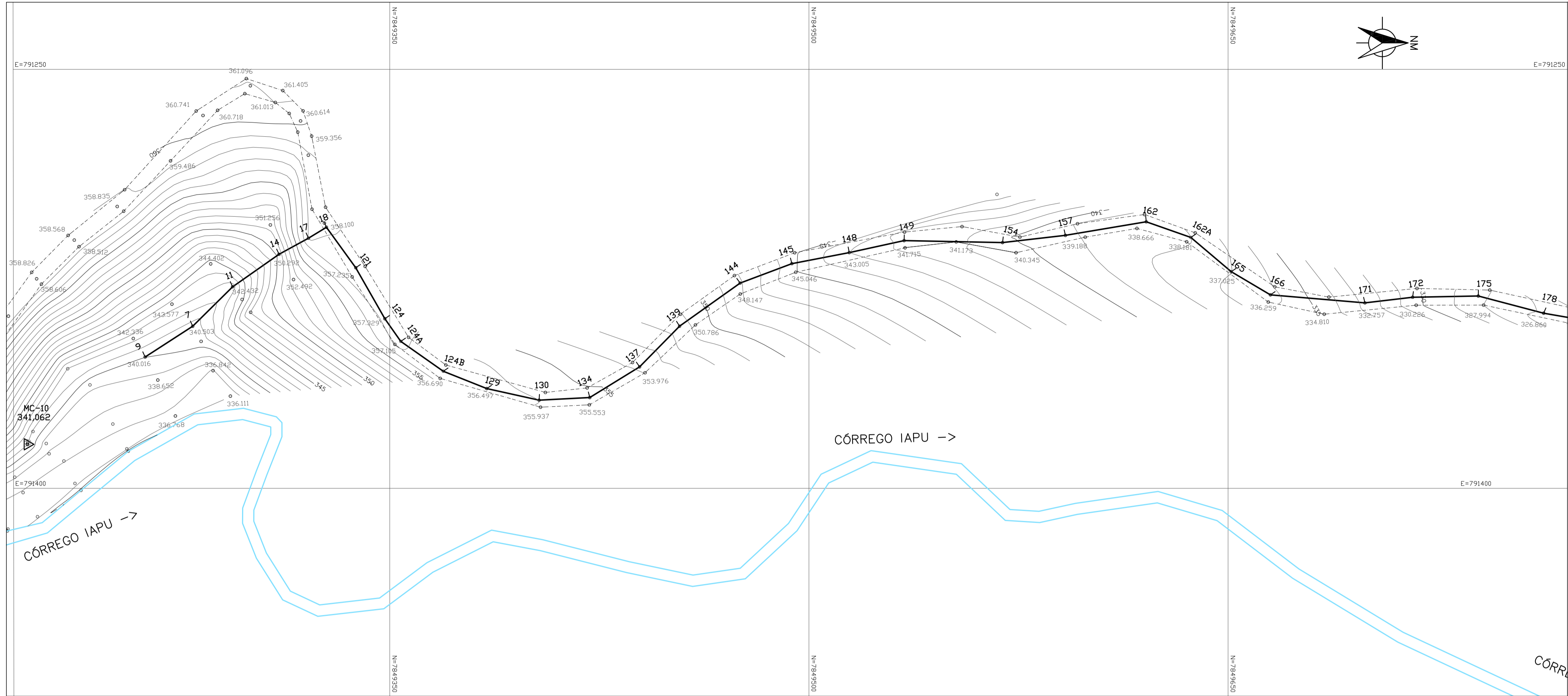
MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-03	7849763,63N 792928,66E	456,036	-	PRÓX. RUA UM
MC-04	7848721,21N 792957,18E	450,042	-	PRÓX. RUA UM

FAIXA INTERCEPTOR Córrego S.D.O. - MARGEM ESQUERDA  
ESC.: 1:1000



PERFIL-LONGITUDINAL  
ESC. HOR.: 1:1000  
ESC. VER.: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	 <b>TECMINAS</b> ENGENHARIA LTDA.	CONTRATO Nº:	010/2012	RESP.TECN.:	RUYTER CARLOS DA SILVA
		REG.CREA:	10380/D		
CONTRATANTE:	 Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública			
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2					
MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal					
TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Faixa Interceptor Córrego S.D.O. - Margem Esquerda Planta e Perfil					
DATA:	DEZ/2014	ESCALA:	1:1000	PRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.012=0				12/20



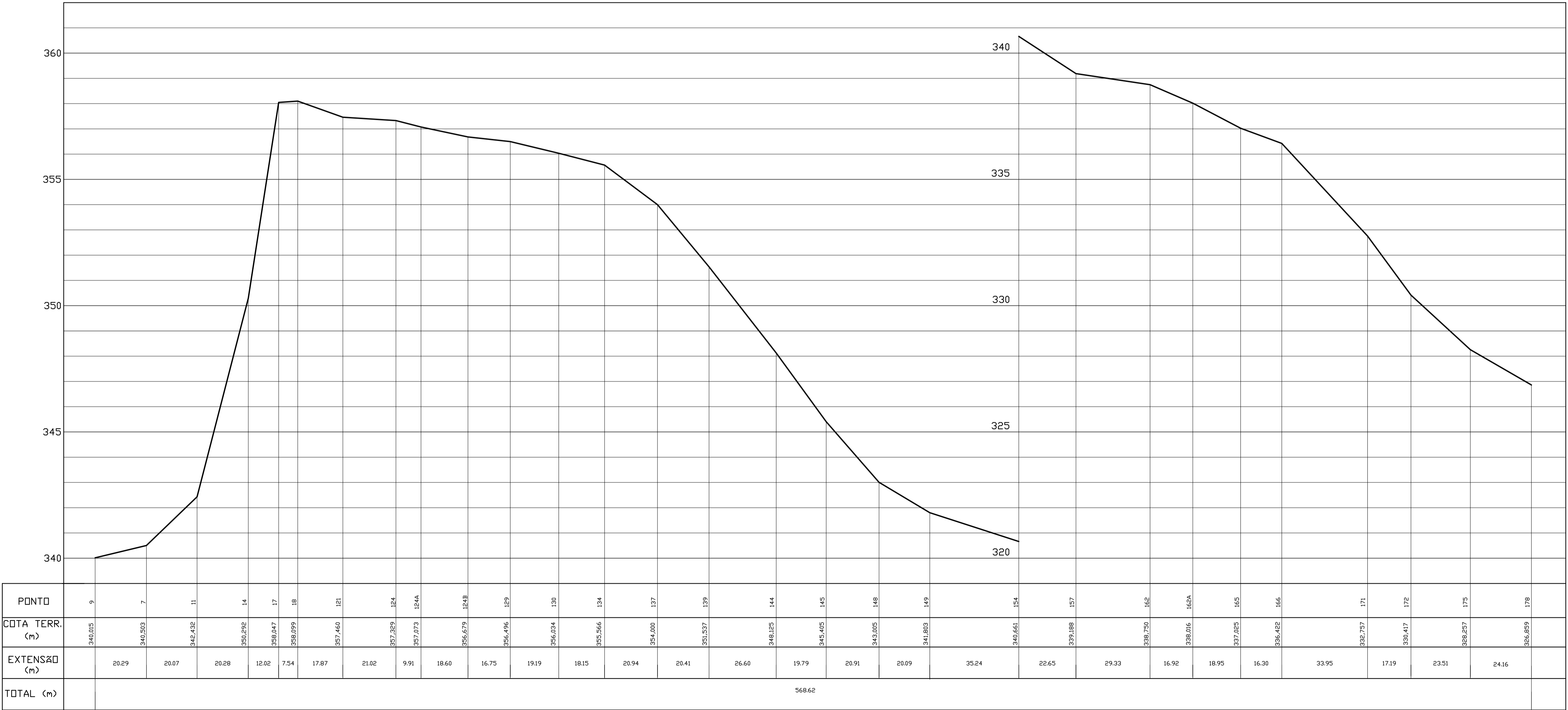
NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:  
MATA/BAMBUZAL  
CURVA DE NÍVEL  
IMOVEIS/ECIN  
RIO/RIBEIRÃO  
PAVIMENTOS  
ROCHA  
ESTRADA DE FERRO  
TALUDE  
PONTE

TABELA DE MARCOS/RN's  

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-10	7849220,34N 791384,24E	341,062	-	FAIXA CORRREGO IAPU ME

FAIXA INTERCEPTOR ESTRADA DE ACESSO A ETE E LR 1  
ESC.: 1:1000



PERFIL - LONGITUDINAL  
ESC. HOR: 1:1000  
VER: 1:100

REV.

CONTRATADA:

CONTRATO Nº:

RESP.TECN.:

REG.CREA:

TECMINAS  
ENGENHARIA LTDA.

010/2012

RUYTER CARLOS DA SILVA

10380/D

CONTRATANTE:

PROGRAMA:

MUNICÍPIO/ÁREA:

TÍTULO:

FUNASA – Fundação Nacional de Saúde

Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2

MUNICÍPIO DE IAPU  
Sede Municipal

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
Levantamento Topográfico  
Estrada de Acesso a Ete e LR1  
Planta e Perfil

DATA:

ARQUIVO:

DEZ/2014

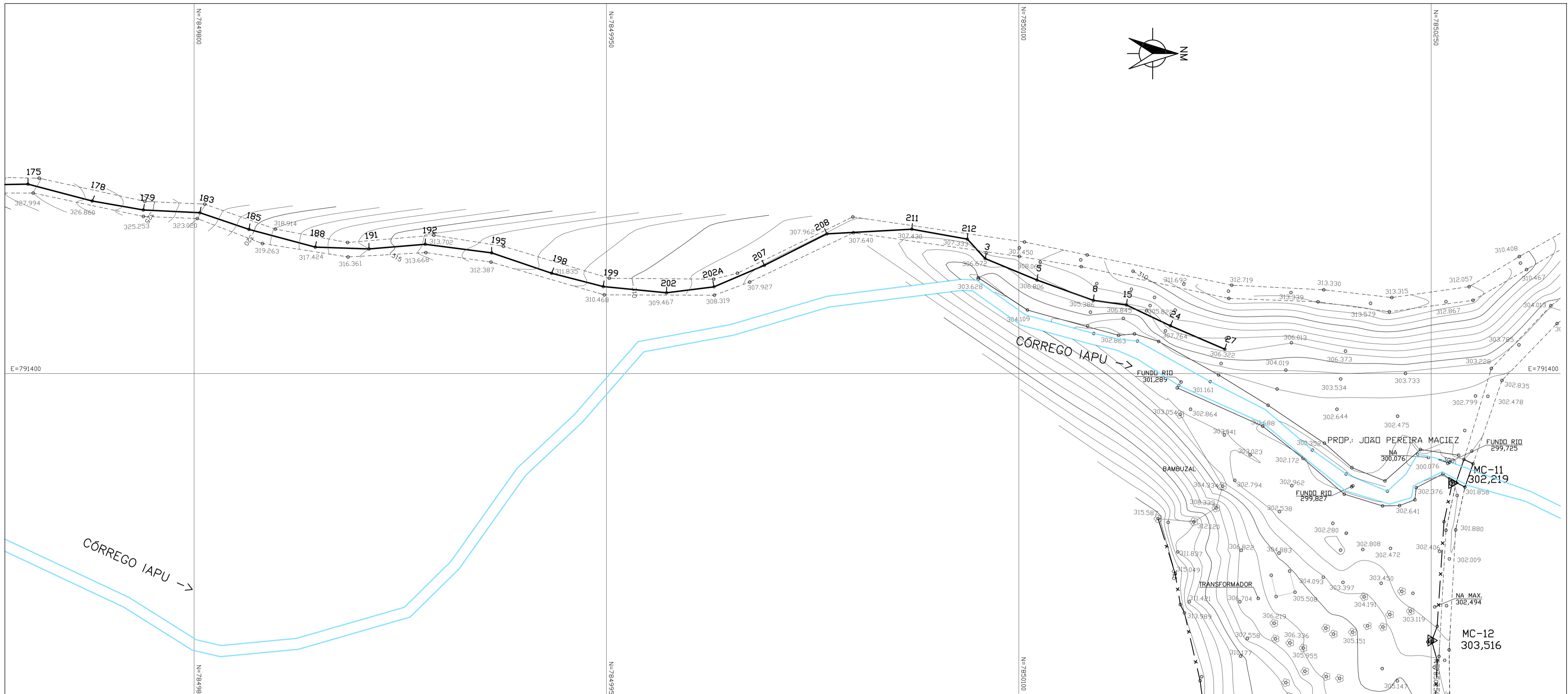
DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.013=0

ESCALA:

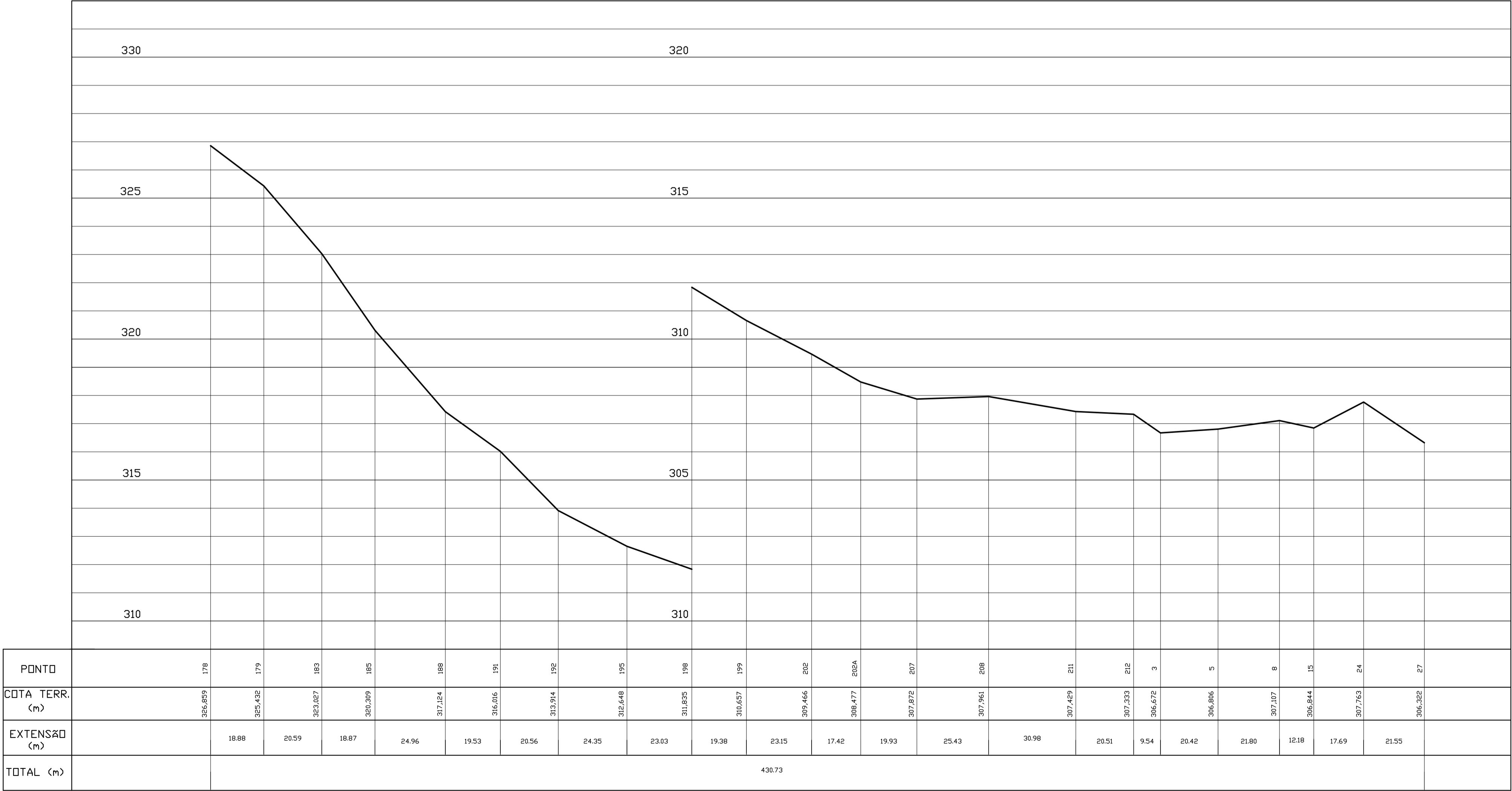
1:1000

PRANCHA:

13/20



FAIXA INTERCEPTOR ESTRADA DE ACESSO A ETE E LR 1  
ESC.: 1:1000



PERFIL-LONGITUDINAL  
ESC. HOR.: 1:1000  
VER.: 1:100

NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

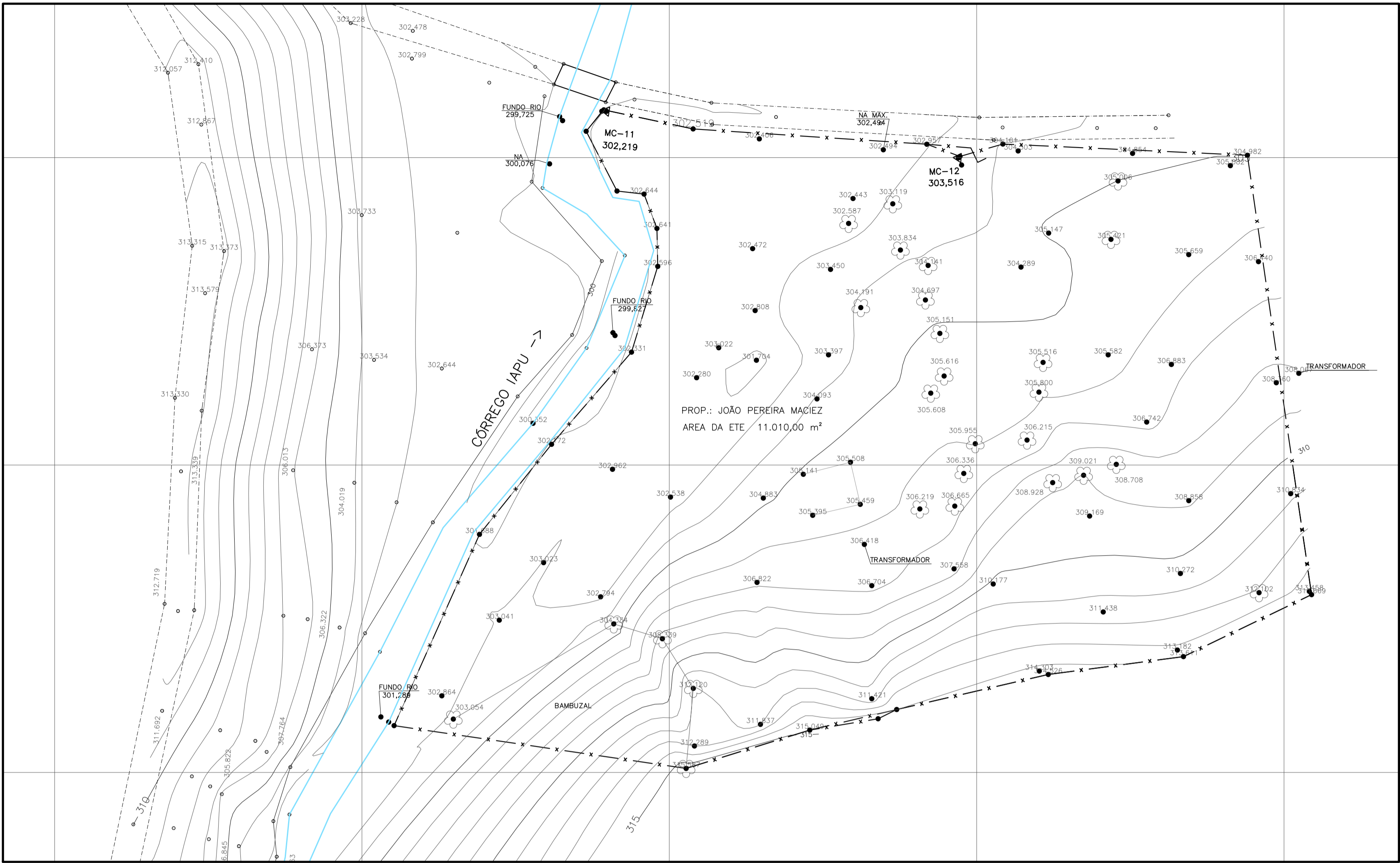
LEGENDA:  
MATA/BAMBUZAL, CURVA DE NÍVEL, IMBUIÇAS/ECON, RIO/RIBEIRÃO, PAVIMENTOS, ROCHA, ESTRADA DE FERRO, TALUDE, PONTE

TABELA DE MARCOS/RN's  
Table with 5 columns: MC, COORDENADAS, ALTITUDE, LOCALIZAÇÃO, DESCRIÇÃO

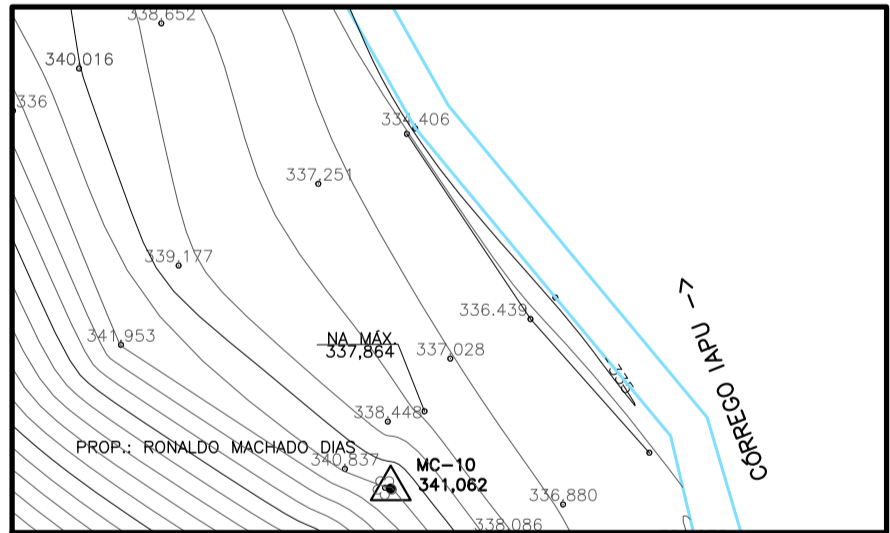
CONTRATADA: **TECMINAS** ENGENHARIA LTDA. CONTRATO Nº: 010/2012  
RESP.TECN.: RUYTER CARLOS DA SILVA  
REG.CREA: 10380/D

CONTRATANTE: **FUNASA** – Fundação Nacional de Saúde  
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2  
MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE IAPU, Sede Municipal  
TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, Levantamento Topográfico, Estrada de Acesso a Ete e LR1, Planta e Perfil

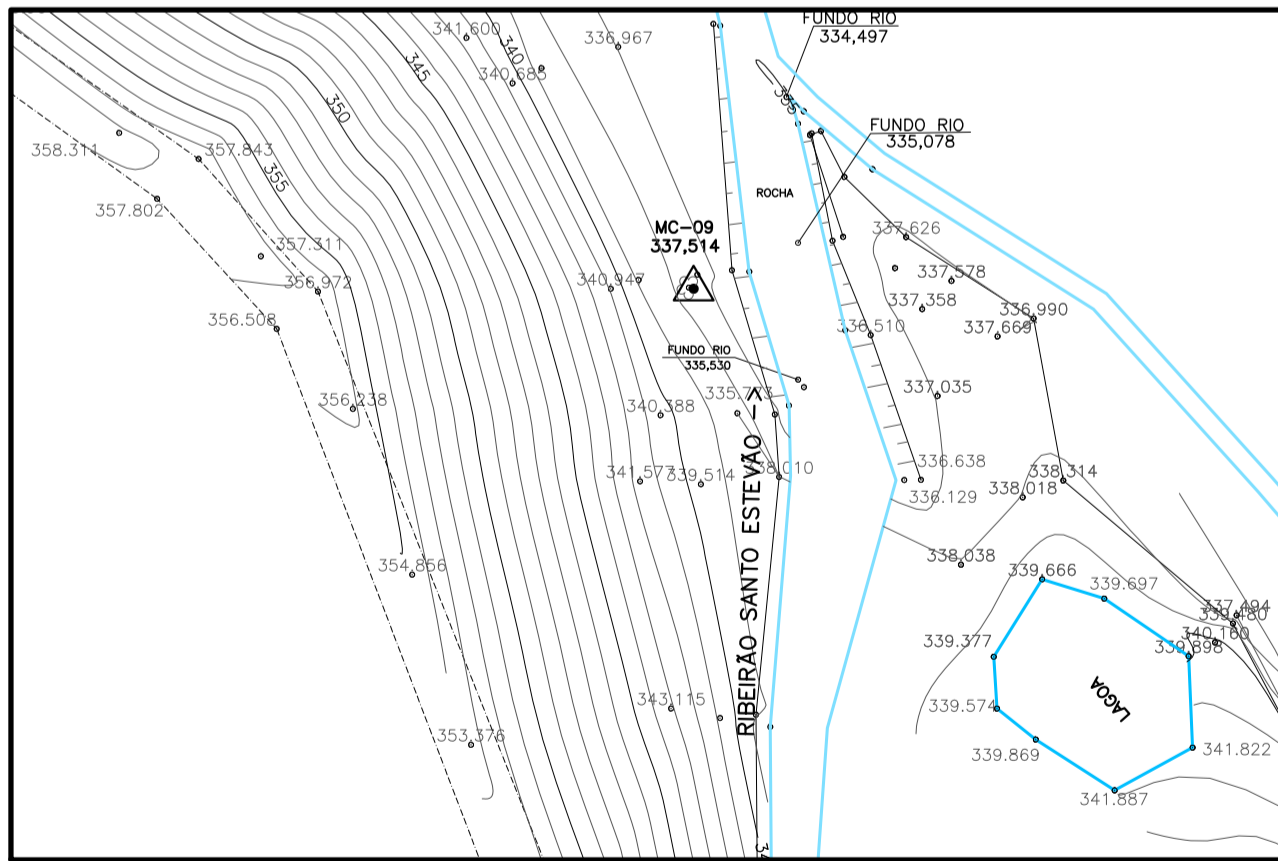
DATA: DEZ/2014, ESCALA: 1:1000, PRANCHAS: 14/20



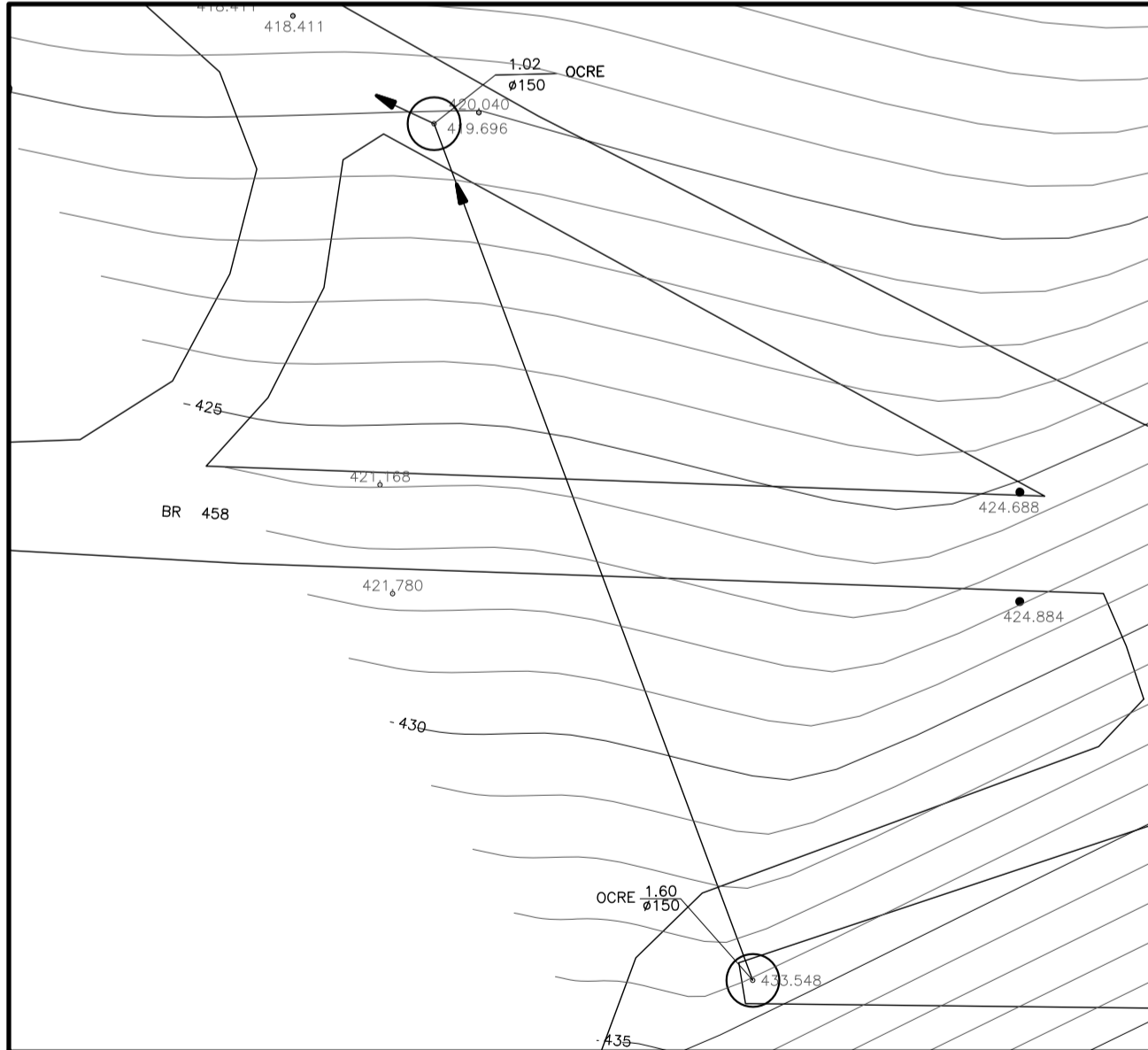
ÁREA DA ETE  
ESC. 1:500



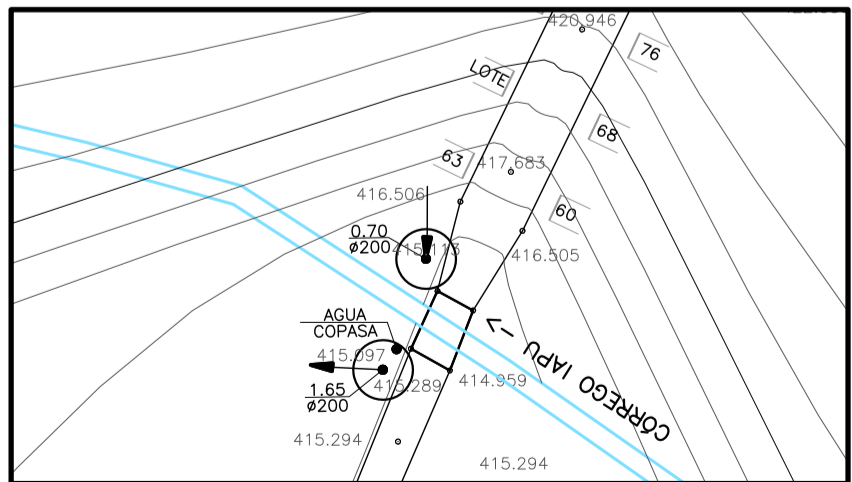
ÁREA DA ELEVATÓRIA  
ESC. 1:750



TRAVESSIA RIBEIRÃO SANTO ESTEVÃO  
ESC. 1:750



TRAVESSIA DA BR  
ESC. 1:750



TRAVESSIA CONDOMÍNIO  
ESC. 1:750

NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:

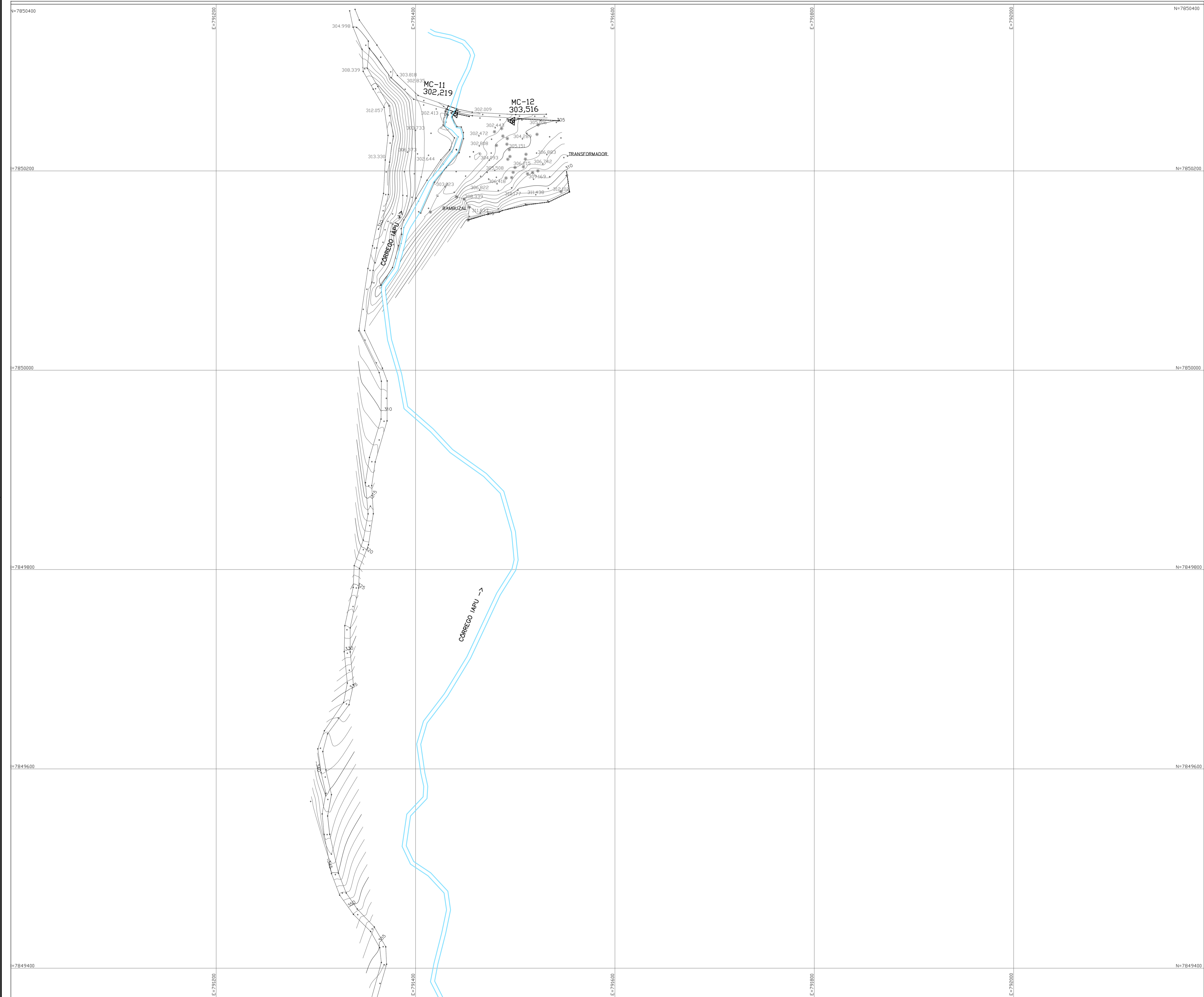
MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NÍVEL	IMÓVEIS/ECON.	RIO/RIBEIRÃO	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASfalto
				Pedregulho
				Calçada
				Bloquete
				Terra
				Cimento



TABELA DE MARCOS/RN's

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-05	7848725,02N 791815,77E	399,294	-	FAIXA Córrego IAPU ME
MC-06	7848752,66N 791805,59E	388,938	-	FAIXA Córrego IAPU ME
MC-09	7849186,80N 791412,59E	337,514	-	FAIXA Córrego IAPU ME
MC-10	7849220,34N 791384,24E	341,062	-	FAIXA Córrego IAPU ME
MC-11	7850257,54N 791439,77E	302,219	-	NA ÁREA DA ETE
MC-12	7850249,96N 791497,02E	303,516	-	NA ÁREA DA ETE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº:		010/2012	
		RESP.TECN.:		RUYTER CARLOS DA SILVA	
		REG.CREA:		10380/D	
CONTRATANTE:		SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS			
		Divisão de Engenharia de Saúde Pública			
PROGRAMA:					
MUNICÍPIO/ÁREA:					
MUNICÍPIO DE IAPU					
Sede Municipal					
TÍTULO:					
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
Levantamento Topográfico					
Áreas Especiais					
Planta					
DATA:		ESCALA:		PRANCHA:	
DEZ/2014		1:500			
ARQUIVO:		DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.015=0		15/20	



NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:

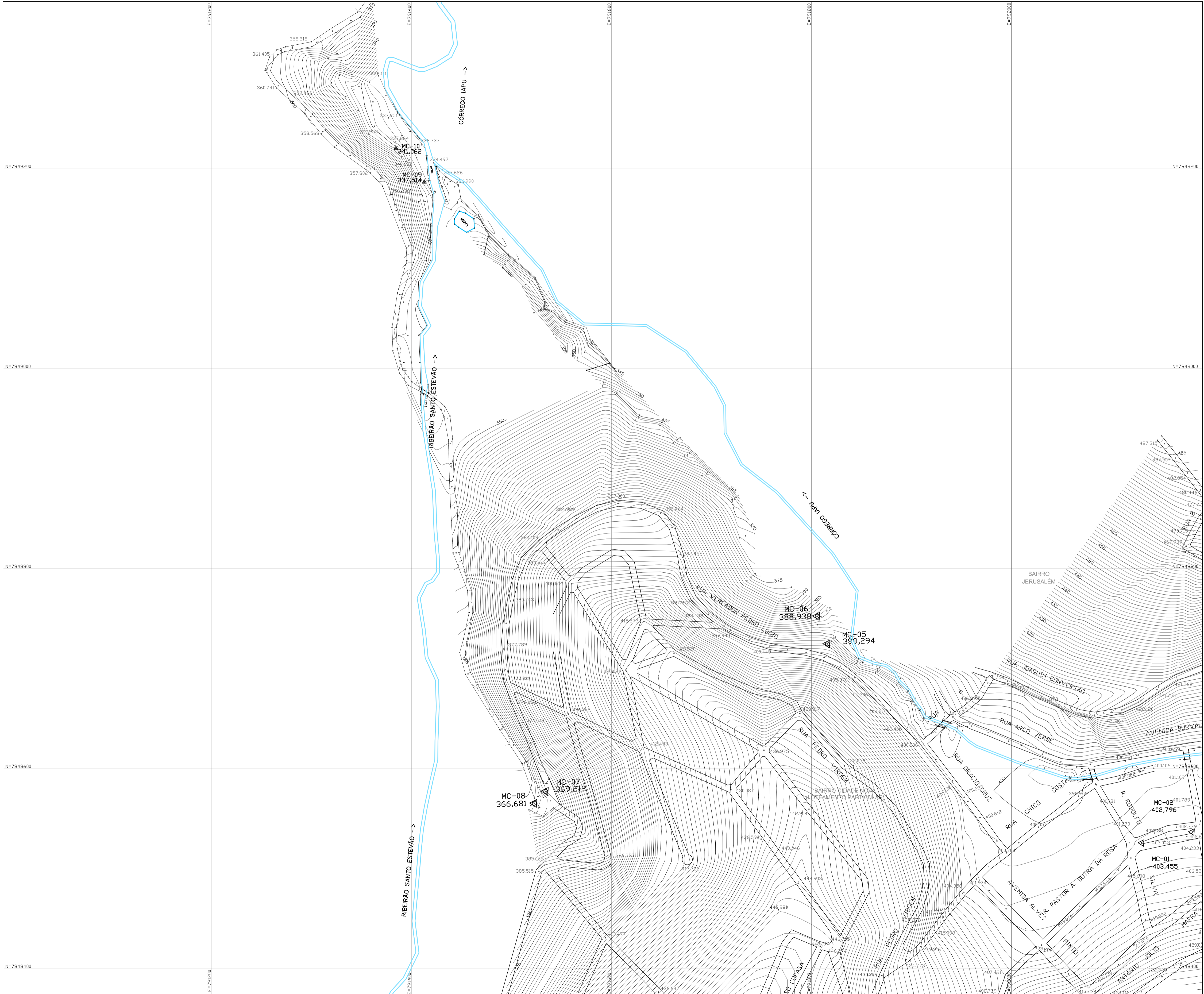
MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NÍVEL	IMÓVEIS/EDIF.	RIO/RIBEIRÃO	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASfalto
				PAVIMENTO
				GRANITO
				BLUMITE
				TELHA
				CIMENTO

ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

1	2	3
4	5	

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-11	7850257,54N 791439,77E	302,219	-	NA AREA DA ETE
MC-12	7850249,96N 791497,02E	303,516	-	NA AREA DA ETE

REV.		DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº:		010/2012			
		RESP.TECN.:		RUYTER CARLOS DA SILVA			
		REG.CREA:		10380/D			
		Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde		SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública			
CONTRATANTE: <b>FUNASA – Fundação Nacional de Saúde</b>							
PROGRAMA: <b>Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2</b>							
MUNICÍPIO/ÁREA: <b>MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal</b>							
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Levantamento Planialtimétrico Planta</b>							
DATA: <b>DEZ/2014</b>		ESCALA: <b>1:2000</b>		PRANCHAS:			
ARQUIVO: <b>DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.016=0</b>				16/20			



NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:

MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NÍVEL	IMÓVEIS/EDIF.	RIO/RIBEIRÃO	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASfalto
				Paralelepípedo
				Gravado
				Bloquete
				Terra
				Cimento

ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

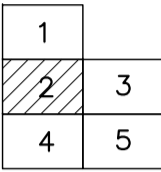


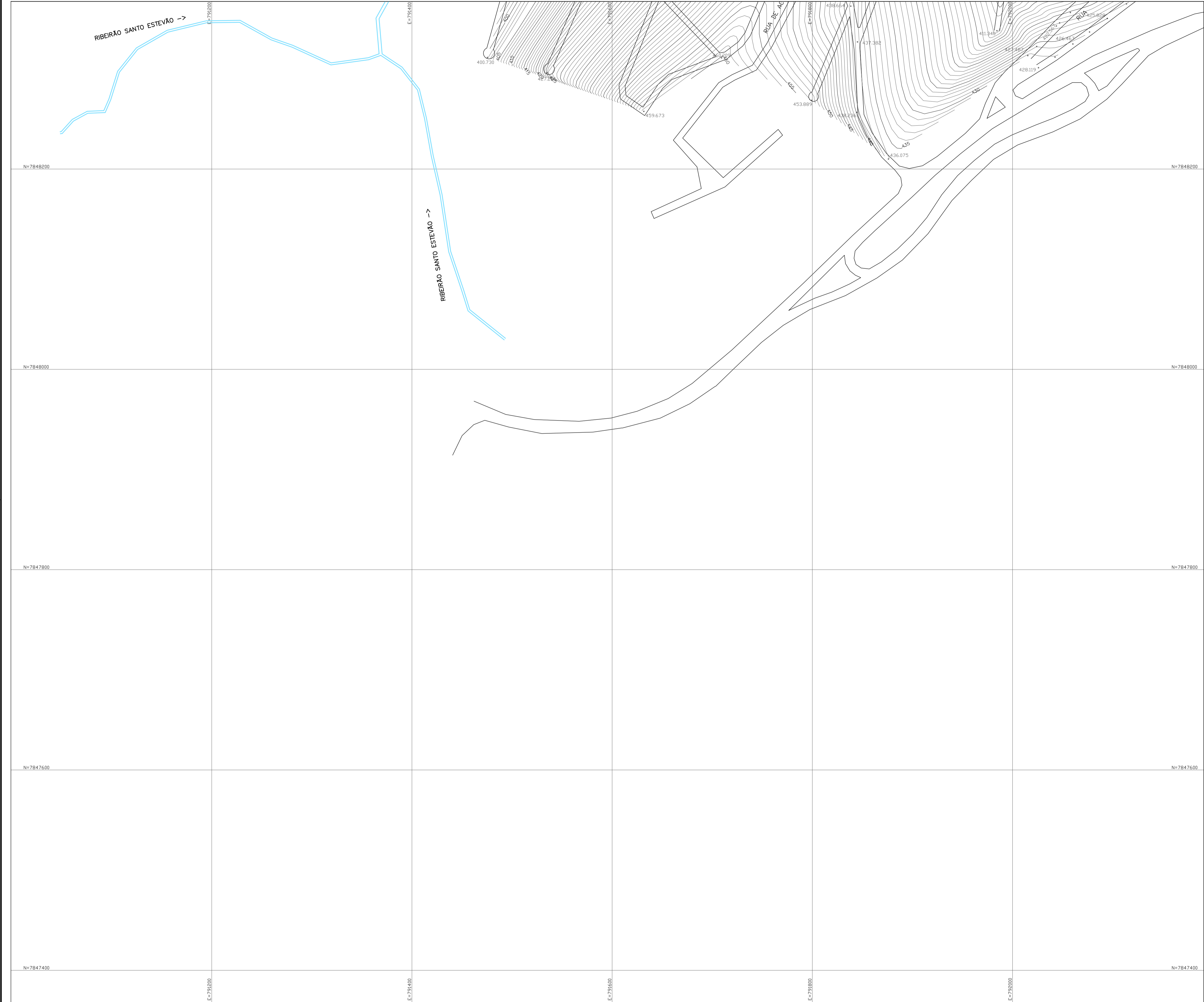


TABELA DE MARCOS/RN's

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-01	7848525,92N 792130,35E	403,455	-	NA AV. GRADENOR DE MELO
MC-02	7848536,91N 792180,76E	402,796	-	NA AV. GRADENOR DE MELO
MC-05	7848725,08N 791815,77E	399,294	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-06	7848752,66N 791805,55E	388,938	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-07	7848577,49N 791534,04E	369,212	-	PRÓXIMO A ESTRADA DA ETE
MC-08	7848565,91N 791533,62E	366,681	-	NA ESTRADA DE ACESSO A ETE
MC-09	7849186,89N 791412,59E	337,514	-	FAIXA CORREGO IAPU ME
MC-10	7849220,34N 791384,24E	341,062	-	FAIXA CORREGO IAPU ME

REV.					DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA: 						CONTRATO Nº: 010/2012			
RESP. TECN.: RUYTER CARLOS DA SILVA						REG. CREA: 10380/D			
CONTRATANTE:  Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde						SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública			
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2									
MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal									
TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Levantamento Planialtimétrico Planta									
DATA: DEZ/2014		ESCALA: 1:2000				PRANCHA:			
ARQUIVO: DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.017=0						17/20			





NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:

MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NÍVEL	IMÓVEIS/EDIF.	RIO/RIBEIRÃO	PAVIMENTOS
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	ASFA TO
				PAVIMENTO
				GRANITE
				BLUMITE
				TELHA
				CIMENTO

ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

1	
2	3
4	5

REV.		DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº:		010/2012			
		RESP.TECN.:		RUYTER CARLOS DA SILVA			
		REG.CREA:		10380/D			
		Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde		SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública			
CONTRATANTE: <b>FUNASA – Fundação Nacional de Saúde</b>							
PROGRAMA: <b>Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2</b>							
MUNICÍPIO/ÁREA: <b>MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal</b>							
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Levantamento Planialtimétrico Planta</b>							
DATA: <b>DEZ/2014</b>		ESCALA: <b>1:2000</b>		PRANCHAS:			
ARQUIVO: <b>DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.019=0</b>				19/20			





NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.

LEGENDA:		IMOVEIS/EDON.	RIO/RIBEIRAO	PAVIMENTOS
MATA/BAMBUZAL	CURVA DE NIVEL			ASFALTO
ROCHA	ESTRADA DE FERRO	TALUDE	PONTE	PAVIMENTO
				GRANITO
				BLINDADO
				TERRETA
				CIMENTO

ARTICULAÇÃO DAS PLANTAS

1	2	3
4	5	



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	 <b>TECMINAS</b> ENGENHARIA LTDA.	CONTRATO Nº:	010/2012		
		RESP.TECN.:	RUYTER CARLOS DA SILVA		
		REG.CREA:	10380/D		
CONTRATANTE:	 <b>FUNASA</b> Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde				
			SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública		
PROGRAMA:	FUNASA – Fundação Nacional de Saúde Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2				
MUNICÍPIO/ÁREA:	MUNICÍPIO DE IAPU Sede Municipal				
TÍTULO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Levantamento Topográfico Levantamento Planialtimétrico Planta				
DATA:	DEZ/2014	ESCALA:	1:2000	PRANCHA:	
ARQUIVO:	DE-2012.010-MG.IAP-SES-STP.020=0				20/20