



**MUNICÍPIO DE BARRA LONGA – MG**

---

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
VOLUME I – LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**

---

**AGOSTO/2021**



## **APRESENTAÇÃO**

Em conformidade com o Contrato de Prestação de Serviços 8801/2020, firmado entre a Prefeitura Municipal de Barra Longa e a Tecminas Engenharia Ltda, apresenta-se o Levantamento Topográfico de Readequação do Projeto de Esgotamento Sanitário Existente da Sede do Município e disponibilizado pela FUNASA em 2014.

Para elaboração deste trabalho, tomaram-se como base o Projeto Existente, as Normas Técnicas da ABNT e os procedimentos, normas e padrões adotados pela FUNASA.

O presente trabalho foi desenvolvido com a participação efetiva do corpo técnico da Prefeitura, nas etapas de definições e diretrizes, e está estruturado da seguinte forma:

- VOLUME I**      LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- VOLUME II**     ESTUDO DE CONCEPÇÃO
- VOLUME III**    PROJETO BÁSICO
- VOLUME IV**    ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE OBRAS
- VOLUME V**     ORÇAMENTO
- VOLUME VI**    LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO
- VOLUME VII**   PROJETO ELÉTRICO
- VOLUME VIII**  PROJETO ESTRUTURAL

## LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

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:

- Estação Total Geodímetro Série 500 (Marca Geotronics)

**CADERNETAS DE CAMPO**



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário

**Local:** Barra Longa - MG

**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 01

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P1	Ré	P0		0°00'00"	67°30'14"	10,197	1,6	1,563			
P1	Irradiado	1	EIXO	10°12'15"	66°48'03"	16,23	1,6	1,563	703.417,54	7.755.530,47	382,929
P1	Irradiado	2	PN	3°03'12"	65°25'58"	18,807	1,6	1,563	703.418,17	7.755.527,15	384,571
P1	Irradiado	3	MC11	9°58'44"	66°11'10"	19,598	1,6	1,563	703.415,76	7.755.527,60	384,623
P1	Irradiado	4	PN	23°01'45"	74°38'59"	13,365	1,6	1,563	703.416,80	7.755.534,76	379,642
P1	Irradiado	5	PN	34°44'41"	86°09'31"	11,117	1,6	1,563	703.417,01	7.755.538,11	376,719
P1	Irradiado	6	MC12	68°26'48"	110°12'27"	1,708	1,6	1,563	703.424,69	7.755.544,10	375,344
P1	Vante	P2		235°02'48"	78°44'57"	11,012	1,6	1,563			
P2	Ré	P1		359°59'58"	101°07'23"	11,012	1,6	1,619			
P2	Irradiado	7	PN	309°36'00"	83°38'10"	2,475	0,1	1,619	703.436,03	7.755.544,16	379,955
P2	Irradiado	8	PN	280°52'47"	59°47'06"	4,607	0,1	1,619	703.437,27	7.755.541,75	382,362
P2	Irradiado	9	PN	274°25'49"	52°56'36"	8,012	1,6	1,619	703.438,23	7.755.538,42	384,228
P2	Irradiado	10	PN	271°46'38"	55°55'12"	10,152	2	1,619	703.438,98	7.755.536,37	384,647
P2	Irradiado	11	PN	14°07'51"	95°35'06"	1,914	1,6	1,619	703.435,26	7.755.546,43	377,992
P2	Vante	P3		171°17'52"	93°43'08"	8,271	1,6	1,619			
P3	Ré	P2		359°59'59"	86°05'27"	8,275	1,6	1,544			
P3	Irradiado	12	PN	200°35'28"	79°54'33"	10,786	2,3	1,544	703.455,69	7.755.549,32	378,81
P3	Irradiado	13	PN	215°31'56"	66°56'34"	12,064	2,3	1,544	703.456,57	7.755.546,21	382,026
P3	Irradiado	14	PN	223°49'10"	62°35'58"	13,451	2,3	1,544	703.457,28	7.755.544,02	383,863
P3	Vante	P4		176°58'13"	96°55'39"	24,908	1,6	1,544			
P4	Ré	P3		0°00'00"	82°47'31"	24,904	1,6	1,527			
P4	Irradiado	15	PN	1°19'04"	86°44'19"	13,609	1,6	1,527	703.455,12	7.755.554,13	375,269
P4	Irradiado	16	CERCA	4°53'37"	89°19'33"	13,29	1,6	1,527	703.455,12	7.755.555,03	374,65
P4	Irradiado	17	CERCA	242°29'22"	65°05'32"	13,683	1,6	1,527	703.478,37	7.755.550,77	380,847
P4	Irradiado	18	PN	244°46'35"	65°14'19"	13,336	1,6	1,527	703.477,76	7.755.550,58	380,645
P4	Irradiado	19	EIXO	219°38'50"	75°42'27"	8,513	1,6	1,527	703.475,89	7.755.557,00	376,663
P4	Irradiado	20	PN	174°18'36"	106°29'59"	6,554	1,6	1,527	703.473,40	7.755.562,56	372,553



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 01

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P4	Irradiado	21	CERCA	173°14'12"	106°49'49"	7,088	1,6	1,527	703.473,80	7.755.562,93	372,35
P4	Vante	P5		187°23'16"	87°27'09"	22,537	1,6	1,527			
P5	Ré	P4		359°59'59"	92°27'21"	22,536	1,6	1,599			
P5	Irradiado	22	PN	139°04'46"	115°02'20"	3,381	1,6	1,599	703.491,14	7.755.568,54	373,935
P5	Irradiado	23	CERCA	144°10'41"	109°03'52"	3,989	1,6	1,599	703.491,76	7.755.568,84	374,136
P5	Irradiado	24	EIXO	193°24'34"	71°12'57"	3,067	1,6	1,599	703.492,38	7.755.565,85	376,558
P5	Irradiado	25	PN	245°49'21"	57°48'16"	6,573	0,3	1,599	703.493,59	7.755.560,70	380,953
P5	Vante	P6		167°03'17"	101°59'08"	14,99	1,6	1,599			
P6	Ré	P5		0°00'00"	78°25'56"	14,996	1,6	1,679			
P6	Irradiado	26	ARVORE	2°33'07"	77°18'53"	8,094	1,6	1,679	703.495,16	7.755.569,39	374,251
P6	Irradiado	27	ARVORE	17°13'31"	88°52'22"	6,521	1,6	1,679	703.496,01	7.755.571,67	372,557
P6	Irradiado	28	PN	45°31'13"	85°41'47"	0,988	1,6	1,679	703.501,44	7.755.573,31	372,503
P6	Irradiado	29	CASA	289°06'19"	91°01'57"	0,689	1,6	1,679	703.502,51	7.755.572,36	372,416
P6	Irradiado	30	CRISTA	290°31'33"	67°22'36"	5,604	1,6	1,679	703.503,25	7.755.567,50	374,764
P6	Irradiado	31	PN	290°11'36"	58°50'14"	10,174	1,6	1,679	703.504,00	7.755.562,99	378,581
P6	Vante	P7		194°01'04"	92°10'17"	11,989	1,6	1,679			
P7	Ré	P6		0°00'00"	88°47'56"	11,966	1,6	1,703			
P7	Irradiado	32	CASA	322°34'23"	90°06'38"	0,937	1,6	1,703	703.513,37	7.755.575,46	372,086
P7	Irradiado	33	CASA	277°46'28"	85°54'09"	5,223	1,6	1,703	703.514,62	7.755.571,02	372,462
P7	Irradiado	34	PE	207°16'41"	87°16'54"	8,702	1,6	1,703	703.522,45	7.755.574,40	372,501
P7	Irradiado	35	PE	270°39'14"	84°31'30"	6,193	1,6	1,703	703.515,51	7.755.570,21	372,682
P7	Irradiado	36	PN	248°11'20"	57°27'38"	10,455	1,6	1,703	703.520,25	7.755.567,87	378,759
P7	Irradiado	37	CRISTA	230°25'24"	62°54'13"	8,816	1,6	1,703	703.521,15	7.755.571,13	376,599
P7	Vante	P8		180°13'49"	92°02'20"	27,446	1,6	1,703			
P8	Ré	P7		359°59'59"	88°03'18"	27,416	1,6	1,557			
P8	Irradiado	38	CERCA	359°05'57"	87°10'04"	19,455	1,6	1,557	703.521,72	7.755.577,98	372,023
P8	Irradiado	39	EDIFICACAC	356°59'18"	85°43'30"	9,603	1,6	1,557	703.531,30	7.755.580,36	371,779



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário

**Local:** Barra Longa - MG

**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 01

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P8	Irrradiado	40	EDIFICACAC	289°13'11"	71°56'47"	0,953	1,6	1,557	703.540,36	7.755.582,39	371,372
P8	Irrradiado	41	EDIFICACAC	272°48'52"	81°20'20"	4,127	1,6	1,557	703.541,30	7.755.579,31	371,69
P8	Vante	P9		173°50'09"	89°00'54"	5,684	1,6	1,557			
P9	Ré	P8		359°59'59"	91°07'25"	5,687	1,6	1,648			
P9	Irrradiado	42	PN	301°10'40"	58°25'43"	13,328	1,6	1,648	703.543,43	7.755.572,28	379,402
P9	Irrradiado	43	ARVORE	292°51'35"	57°25'22"	11,84	1,6	1,648	703.545,39	7.755.573,57	378,777
P9	Irrradiado	44	PN	300°55'45"	63°58'48"	8,145	1,6	1,648	703.544,35	7.755.577,38	375,187
P9	Irrradiado	45	CRISTA	325°14'04"	70°17'53"	7,733	1,6	1,648	703.541,40	7.755.578,99	373,98
P9	Irrradiado	46	CRISTA	248°28'03"	61°47'27"	9,448	1,6	1,648	703.552,14	7.755.578,47	376,279
P9	Irrradiado	47	PN	256°37'57"	57°04'52"	14,163	1,6	1,648	703.553,77	7.755.573,75	380,38





## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário

**Local:** Barra Longa - MG

**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 01

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P9	Vante	P10		220°44'38"	90°09'47"	9,791	1,6	1,648			
P10	Ré	P9		0°00'00"	90°12'15"	9,794	1,6	1,605			
P10	Irradiado	48	CASA	332°50'33"	90°40'46"	3,471	1,6	1,605	703.551,51	7.755.581,67	371,152
P10	Irradiado	49	CASA	21°24'53"	92°14'17"	7,219	1,6	1,605	703.549,50	7.755.586,86	370,911
P10	Vante	P11		141°47'49"	82°54'26"	44,033	1,6	1,605			
P11	Ré	P10		359°59'59"	97°00'23"	44,038	1,6	1,52			
P11	Irradiado	50	CASA	3°07'11"	101°07'30"	26,928	1,6	1,52	703.570,73	7.755.589,03	371,301
P11	Irradiado	51	PE	1°31'33"	101°03'13"	27,022	1,6	1,52	703.570,85	7.755.588,28	371,318
P11	Irradiado	52	CRISTA	354°31'02"	93°01'54"	27,156	1,6	1,52	703.571,89	7.755.585,13	375,158
P11	Irradiado	53	PN	348°07'29"	86°44'02"	27,103	1,6	1,52	703.573,33	7.755.582,47	378,143
P11	Irradiado	54	PN	341°20'42"	82°26'46"	27,363	1,6	1,52	703.574,92	7.755.579,66	380,225
P11	Irradiado	55	PN	309°56'18"	67°33'27"	12,329	1,6	1,52	703.592,20	7.755.584,77	381,688
P11	Irradiado	56	PN	325°58'47"	77°46'18"	10,608	1,6	1,52	703.590,24	7.755.587,82	378,895
P11	Irradiado	57	CRISTA	341°59'48"	88°13'26"	9,778	1,6	1,52	703.588,82	7.755.590,42	376,899
P11	Irradiado	58	CRISTA	268°50'09"	50°12'22"	3,978	1,6	1,52	703.598,01	7.755.592,52	379,91
P11	Irradiado	59	PN	269°58'16"	51°16'47"	6,6	1,6	1,52	703.598,78	7.755.590,01	381,887
P11	Irradiado	60	PN	268°40'09"	52°52'22"	8,289	1,6	1,52	703.599,50	7.755.588,48	382,872
P11	Irradiado	61	PE	263°00'35"	76°54'44"	2,584	1,6	1,52	703.597,78	7.755.593,94	377,197
P11	Irradiado	62	PE	354°45'21"	103°53'33"	10,036	1,6	1,52	703.587,49	7.755.592,19	374,114
P11	Irradiado	63	PN	8°24'08"	101°56'59"	26,086	1,6	1,52	703.571,00	7.755.591,60	371,075
P11	Irradiado	64	PN	8°46'31"	102°38'04"	18,972	1,6	1,52	703.577,97	7.755.592,99	372,343
P11	Irradiado	65	PN	11°37'40"	105°48'08"	9,243	1,6	1,52	703.587,49	7.755.595,12	373,98
P11	Irradiado	66	CERCA	82°41'10"	96°59'46"	2,577	2,5	1,52	703.595,53	7.755.598,58	375,38
P11	Irradiado	67	CERCA	82°39'23"	108°26'48"	1,096	1,6	1,52	703.596,18	7.755.597,25	376,23
P11	Irradiado	68	CERCA	183°45'01"	76°34'03"	6,488	1,6	1,52	703.602,93	7.755.597,94	378,146
P11	Vante	P12		114°20'06"	117°04'40"	19,026	1,6	1,52			



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P12	Ré	P11		0°00'00"	62°42'16"	18,983	1,595	1,6			
P12	Irradiado	69	EIXO	353°45'24"	64°55'53"	12,263	1,595	1,6	703.600,01	7.755.599,13	372,573
P12	Irradiado	70	PN	15°04'28"	70°21'00"	14,199	1,595	1,6	703.594,83	7.755.598,26	371,907
P12	Irradiado	71	PN	319°34'56"	64°57'29"	12,219	1,595	1,6	703.606,91	7.755.601,17	372,546
P12	Irradiado	72	GABIAO	301°02'04"	86°22'22"	5	1,595	1,6	703.604,15	7.755.608,30	367,154
P12	Irradiado	73	GABIAO	307°37'19"	81°27'23"	6,379	1,595	1,6	703.604,75	7.755.606,90	367,795
P12	Irradiado	74	GABIAO	35°40'12"	87°16'50"	11,4	1,595	1,6	703.592,46	7.755.603,05	367,379
P12	Irradiado	75	CRISTA	171°29'29"	102°08'03"	12,882	1,595	1,6	703.599,94	7.755.624,27	364,067
P12	Irradiado	76	EIXO	163°28'29"	102°18'37"	1,693	1,595	1,6	703.599,95	7.755.613,07	366,468
P12	Irradiado	77	EIXO	233°56'42"	92°43'12"	13,328	1,595	1,6	703.611,90	7.755.617,82	366,204
P12	Irradiado	78	PN	247°18'02"	88°54'40"	14,611	1,595	1,6	703.614,31	7.755.615,29	367,115
P12	Irradiado	79	PN	261°50'40"	79°19'15"	15,431	1,595	1,6	703.615,65	7.755.611,64	369,747
P12	Irradiado	80	CERCA	261°29'29"	79°06'22"	15,852	1,595	1,6	703.616,07	7.755.611,75	369,888
P12	Irradiado	81	CERCA	219°22'31"	92°20'28"	15,912	1,595	1,6	703.611,79	7.755.622,32	366,187
P12	Vante	P13		226°13'00"	92°48'31"	13,988	1,595	1,6			
P13	Ré	P12		359°59'59"	87°19'23"	13,983	1,62	1,6			
P13	Irradiado	82	ARVORE	228°28'46"	83°15'17"	9,207	1,62	1,6	703.620,47	7.755.617,82	367,268
P13	Vante	P14		201°10'13"	89°41'56"	18,319	1,62	1,6			
P14	Ré	P13		359°59'59"	90°19'23"	18,291	1,574	1,6			
P14	Ré	P13		0°00'00"	90°19'23"	18,288	1,574	1,6			
P14	Ré	P13		359°59'59"	90°19'27"	18,314	1,574	1,6			
P14	Irradiado	83	CERCA	146°23'26"	85°53'18"	5,646	1,574	1,6	703.632,82	7.755.628,83	366,662
P14	Irradiado	84	EIXO	204°32'07"	82°48'32"	5,497	1,574	1,6	703.634,54	7.755.623,70	366,95
P14	Irradiado	85	CRISTA	97°51'07"	101°00'40"	9,99	1,574	1,6	703.627,81	7.755.634,48	364,312
P14	Irradiado	86	CASA	208°39'10"	77°34'53"	6,815	1,574	1,6	703.635,75	7.755.623,01	367,757
P14	Vante	P15		193°34'56"	84°08'20"	15,011	1,574	1,6			



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P15	Ré	P14		359°59'59"	96°08'54"	14,998	1,695	1,6			
P15	Irradiado	87	EIXO	17°13'37"	98°57'03"	2,727	1,695	1,6	703.641,48	7.755.625,77	367,466
P15	Irradiado	88	CASA	358°53'37"	96°54'24"	2,887	1,695	1,6	703.641,23	7.755.624,90	367,545
P15	Irradiado	89	CASA	269°14'54"	89°55'55"	9,954	1,695	1,6	703.644,55	7.755.615,10	367,907
P15	Irradiado	90	MF	265°10'37"	89°54'18"	9,823	1,695	1,6	703.645,24	7.755.615,28	367,911
P15	Irradiado	91	MF	206°50'13"	88°50'50"	16,286	1,695	1,6	703.658,87	7.755.618,15	368,223
P15	Irradiado	92	MF	181°45'05"	89°16'54"	14,279	1,695	1,6	703.658,39	7.755.625,05	368,074
P15	Irradiado	93	MF	180°48'53"	89°53'42"	12,289	1,695	1,6	703.656,40	7.755.625,25	367,918
P15	Irradiado	94	MF	134°41'18"	93°11'26"	7,074	1,695	1,6	703.648,93	7.755.630,22	367,501
P15	Irradiado	95	MF	63°30'11"	97°29'37"	3,439	1,695	1,6	703.642,48	7.755.628,07	367,443
P15	Irradiado	96	MF	6°45'44"	91°33'27"	2,034	1,695	1,6	703.642,09	7.755.625,22	367,84
P15	Irradiado	97	CRISTA	101°57'14"	102°13'27"	17,202	1,695	1,6	703.647,15	7.755.641,97	364,168
P15	Irradiado	98	PE	96°19'32"	102°07'19"	21,019	1,695	2,6	703.645,78	7.755.645,99	362,381
P15	Irradiado	99	PN	111°59'30"	97°38'01"	12,494	1,695	1,6	703.648,43	7.755.636,77	366,221
P15	Irradiado	100	CERCA	119°26'53"	91°45'42"	10,829	1,695	1,6	703.649,14	7.755.634,63	367,562
P15	Vante	P16		149°11'43"	92°02'52"	27,96	1,695	1,6			
P16	Ré	P15		0°00'01"	88°13'02"	27,971	1,607	1,6			
P16	Irradiado	101	EIXO	0°13'26"	87°59'02"	17,946	1,607	1,6	703.652,52	7.755.630,50	367,548
P16	Irradiado	102	CASA	343°53'18"	88°41'09"	7,898	1,607	1,6	703.662,46	7.755.634,17	367,097
P16	Irradiado	103	CASA	318°07'48"	88°44'31"	10,915	1,607	1,6	703.664,75	7.755.629,59	367,156
P16	Irradiado	104	CASA	282°39'59"	88°28'54"	8,399	1,607	1,6	703.670,54	7.755.632,21	367,139
P16	Irradiado	105	CASA	293°46'31"	87°08'11"	3,159	1,607	1,6	703.668,16	7.755.636,98	367,074
P16	Irradiado	106	ARVORE	196°35'14"	88°45'18"	3,497	1,607	1,6	703.671,04	7.755.641,07	366,992
P16	Irradiado	107	EIXO	238°44'25"	89°32'24"	2,885	1,607	1,6	703.670,26	7.755.638,83	366,939
P16	Irradiado	108	CERCA	159°10'33"	99°08'19"	2,147	1,607	1,6	703.668,95	7.755.641,83	366,571
P16	Irradiado	109	PN	127°23'56"	105°08'58"	5,515	1,607	1,6	703.668,14	7.755.645,60	365,423
P16	Irradiado	110	CRISTA	111°03'56"	105°28'13"	11,009	1,607	1,6	703.665,47	7.755.650,89	363,869



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P16	Irradiado	111	CASA	273°07'46"	88°50'42"	8,416	1,607	1,6	703.671,81	7.755.632,78	367,086
P16	Vante	P17		198°47'49"	89°31'25"	10,192	1,607	1,6			
P17	Ré	P16		0°00'00"	90°41'35"	10,182	1,618	1,6			
P17	Irradiado	112	ARVORE	30°33'17"	90°02'47"	1,925	1,618	1,6	703.675,72	7.755.643,09	367,024
P17	Irradiado	113	CASA	217°58'24"	88°13'31"	7,113	1,618	1,6	703.684,06	7.755.639,62	367,246
P17	Irradiado	114	CERCA	143°59'54"	88°04'13"	4,394	1,618	1,6	703.680,40	7.755.645,89	367,173
P17	Irradiado	115	CERCA	162°35'23"	89°46'53"	14,37	1,618	1,6	703.689,86	7.755.649,98	367,08
P17	Irradiado	116	EIXO	174°19'51"	95°51'03"	14,745	1,618	0,1	703.691,47	7.755.647,45	367,014
P17	Irradiado	117	PN	190°16'41"	94°40'50"	16,108	1,618	0,1	703.693,65	7.755.643,52	367,207
P17	Irradiado	118	CERCA	195°58'32"	93°31'18"	17,102	1,618	0,1	703.694,66	7.755.641,88	367,473
P17	Irradiado	119	ARVORE	141°39'47"	88°12'08"	5,742	1,618	1,6	703.681,09	7.755.647,07	367,206
P17	Vante	P18		167°01'41"	90°34'25"	27,276	1,618	1,6			
P18	Ré	P17		359°59'59"	89°23'05"	27,266	1,557	1,6			
P18	Irradiado	120	PN	23°25'47"	93°44'26"	13,2	1,557	1,6	703.688,74	7.755.654,05	365,849
P18	Irradiado	121	CERCA	357°05'16"	89°00'25"	12,527	1,557	1,6	703.691,03	7.755.648,61	366,929
P18	Irradiado	122	CERCA	348°50'59"	89°05'32"	8,207	1,557	1,6	703.695,44	7.755.649,77	366,842
P18	Irradiado	123	PN	150°57'39"	95°32'55"	6,286	1,557	1,6	703.705,45	7.755.660,01	366,101
P18	Irradiado	124	CRISTA	115°39'59"	104°12'38"	11,124	1,557	1,6	703.701,70	7.755.665,94	363,895
P18	Irradiado	125	EIXO	190°49'32"	86°16'16"	5,889	1,557	2	703.707,58	7.755.656,43	366,696
P18	Irradiado	126	PN	232°57'22"	86°09'14"	10,398	1,557	2	703.711,25	7.755.650,22	367,011
P18	Vante	P19		173°52'22"	90°20'24"	25,328	1,557	1,6			
P19	Ré	P18		359°59'58"	89°37'28"	25,326	1,623	1,6			
P19	Irradiado	127	EIXO	259°58'03"	85°07'50"	3,085	1,623	1,6	703.725,28	7.755.666,31	366,85
P19	Irradiado	128	ARVORE	253°44'59"	86°04'18"	2,554	1,623	1,6	703.725,12	7.755.666,90	366,762
P19	Irradiado	129	PN	277°42'27"	86°03'13"	11,118	1,623	2	703.727,91	7.755.658,51	366,954
P19	Irradiado	130	CERCA	279°06'47"	85°48'12"	11,156	1,623	2	703.727,68	7.755.658,36	367,005



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P19	Irradiado	131	CERCA	263°53'20"	84°49'47"	1,546	1,623	1,6	703.724,16	7.755.667,37	366,727
P19	Irradiado	132	PN	92°18'22"	94°12'24"	2,045	1,623	1,6	703.722,14	7.755.670,33	366,436
P19	Irradiado	133	CRISTA	92°44'31"	109°12'14"	8,41	1,623	1,6	703.718,96	7.755.675,84	363,658
P19	Irradiado	134	PE	89°58'41"	112°33'48"	9,605	1,623	1,6	703.717,96	7.755.676,63	362,596
P19	Vante	P20		171°58'30"	89°42'15"	15,859	1,623	1,6			
P20	Ré	P19		359°59'59"	90°16'15"	15,869	1,568	1,6			
P20	Irradiado	135	CERCA	294°47'46"	87°39'45"	14,14	1,568	1,6	703.739,10	7.755.665,37	367,215
P20	Irradiado	136	PN	268°05'30"	88°31'26"	14,079	1,568	1,6	703.744,74	7.755.668,63	367,001
P20	Irradiado	137	EIXO	253°27'49"	88°20'45"	5,026	1,568	1,6	703.739,41	7.755.676,25	366,783
P20	Irradiado	138	ARVORE	248°13'53"	87°42'08"	4,048	1,568	1,6	703.738,77	7.755.677,10	366,8
P20	Irradiado	139	PN	213°34'12"	89°37'52"	26,112	1,568	2	703.761,07	7.755.682,30	366,406
P20	Irradiado	140	EIXO	188°52'07"	93°50'02"	23,38	1,568	0,25	703.754,99	7.755.691,36	366,421
P20	Irradiado	141	PN	175°43'54"	89°52'20"	21,793	1,568	2	703.750,53	7.755.694,42	366,286
P20	Irradiado	142	CERCA	170°00'47"	89°58'52"	19,396	1,568	2	703.747,40	7.755.694,01	366,244
P20	Irradiado	143	CERCA	190°26'00"	89°14'47"	8,497	1,568	2	703.742,49	7.755.683,27	366,349
P20	Irradiado	144	CERCA	321°38'23"	90°09'12"	4,567	1,568	1,6	703.734,32	7.755.674,47	366,625
P20	Irradiado	145	ARVORE	319°25'55"	91°20'54"	3,572	1,568	1,6	703.734,64	7.755.675,43	366,554
P20	Irradiado	146	ARVORE	211°30'58"	93°53'31"	3,095	1,568	1,6	703.738,23	7.755.679,46	366,427
P20	Irradiado	147	PN	169°06'29"	91°26'27"	2,576	1,568	1,6	703.736,76	7.755.680,98	366,573
P20	Irradiado	148	CRISTA	95°07'51"	112°12'55"	9,239	1,568	1,6	703.729,77	7.755.686,45	362,864
P20	Vante	P21		173°53'31"	90°46'55"	23,622	1,568	1,6			
P21	Ré	P20		359°59'57"	89°10'14"	23,616	1,615	1,6			
P21	Irradiado	149	CRISTA	73°20'16"	91°38'50"	5,494	1,615	1,6	703.746,35	7.755.698,67	366,171
P21	Irradiado	150	CRISTA	152°29'12"	97°32'54"	5,989	1,615	1,6	703.752,87	7.755.702,01	365,536
P21	Irradiado	151	ANCAMENTO	149°47'41"	101°09'43"	6,691	1,615	1,6	703.752,75	7.755.702,76	365,009
P21	Irradiado	152	PN	178°21'34"	94°17'07"	1,572	1,615	1,6	703.752,31	7.755.697,42	366,211
P21	Irradiado	153	CERCA	217°14'59"	91°28'13"	6,043	1,615	1,6	703.757,23	7.755.697,26	366,174



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P21	Vante	P22		233°35'20"	88°56'13"	20,131	1,615	1,6			
P22	Ré	P21		359°59'58"	91°02'27"	20,09	1,568	1,6			
P22	Ré	P21		359°59'59"	91°02'11"	20,103	1,568	1,6			
P22	Ré	P21		359°59'58"	91°02'11"	20,115	1,568	1,6			
P22	Irradiado	154	CRISTA	63°19'15"	92°03'06"	15,008	1,568	1,6	703.766,10	7.755.708,03	366,137
P22	Irradiado	155	PN	64°27'16"	92°26'32"	10,104	1,568	1,6	703.767,97	7.755.703,49	366,244
P22	Irradiado	156	CRISTA	112°14'38"	89°03'29"	25,761	1,568	2,6	703.783,67	7.755.716,51	366,098
P22	Irradiado	157	PN	116°36'18"	88°38'25"	24,189	1,568	2,6	703.784,49	7.755.714,19	366,249
P22	Irradiado	158	EIXO	76°18'24"	91°41'41"	6,621	1,568	1,6	703.770,44	7.755.700,51	366,479
P22	Irradiado	159	PN	206°40'48"	88°46'23"	4,663	1,568	1,6	703.775,16	7.755.691,38	366,774
P22	Irradiado	160	EIXO	126°28'24"	90°26'51"	21,021	1,568	1,6	703.785,60	7.755.709,30	366,51
P22	Irradiado	161	PN	155°17'39"	89°00'19"	20,011	1,568	1,6	703.790,27	7.755.700,17	367,022
P22	Irradiado	162	PN	150°48'56"	89°32'44"	37,373	1,568	1,6	703.805,76	7.755.708,31	366,971
P22	Irradiado	163	CERCA	150°54'26"	89°28'41"	37,941	1,568	1,6	703.806,30	7.755.708,47	367,02
P22	Irradiado	164	EIXO	133°02'33"	90°29'22"	37,282	1,568	1,6	703.799,65	7.755.718,10	366,356
P22	Irradiado	165	CERCA	125°29'15"	90°52'55"	38,667	1,568	1,6	703.797,16	7.755.722,65	366,079
P22	Vante	P23		125°14'54"	91°11'32"	44,806	1,568	1,6			
P23	Ré	P22		359°59'59"	88°43'05"	44,812	1,555	1,6			
P23	Irradiado	166	CRISTA	28°11'30"	87°37'04"	5,59	1,555	1,6	703.795,88	7.755.725,42	365,933
P23	Irradiado	167	CERCA	201°17'43"	89°16'42"	4,669	1,555	1,6	703.805,30	7.755.729,45	365,759
P23	Vante	P24		199°07'19"	90°41'03"	21,743	1,555	1,6			
P24	Ré	P23		359°59'59"	89°04'12"	21,736	1,54	1,6			
P24	Irradiado	168	CRISTA	10°41'21"	90°20'39"	6,779	1,54	1,6	703.813,70	7.755.735,76	365,346
P24	Irradiado	169	PN	335°48'24"	87°58'53"	7,197	1,54	1,6	703.815,83	7.755.732,13	365,64
P24	Irradiado	170	EIXO	308°29'35"	95°08'19"	10,397	1,54	0,1	703.818,43	7.755.727,64	365,952



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P24	Irradiado	171	PN	288°19'31"	86°54'32"	18,967	1,54	1,6	703.823,67	7.755.719,26	366,411
P24	Irradiado	172	CERCA	289°54'36"	86°51'46"	19,121	1,54	1,6	703.823,18	7.755.719,02	366,435
P24	Irradiado	173	CERCA	258°12'05"	87°58'46"	16,921	1,54	1,6	703.831,21	7.755.725,10	365,984
P24	Irradiado	174	CERCA	146°48'30"	91°15'13"	3,732	1,54	1,6	703.821,87	7.755.741,20	365,305
P24	Irradiado	175	PN	177°58'50"	89°37'00"	20,438	1,54	1,6	703.837,64	7.755.748,45	365,523
P24	Irradiado	176	EIXO	198°09'49"	88°36'00"	19,726	1,54	1,6	703.839,51	7.755.741,62	365,869
P24	Irradiado	177	PN	214°59'28"	87°04'14"	24,491	1,54	2	703.844,50	7.755.735,37	366,24
P24	Irradiado	178	CERCA	179°15'06"	89°07'30"	24,346	1,54	1,6	703.841,26	7.755.750,00	365,758
P24	Vante	P25		190°39'13"	89°19'28"	36,58	1,54	1,6			
P25	Ré	P24		359°59'58"	90°33'09"	36,558	1,58	1,6			
P25	Ré	P24		0°00'01"	90°33'08"	36,56	1,58	1,6			
P25	Ré	P24		0°00'00"	90°33'09"	36,621	1,58	1,6			
P25	Ré	P24		359°59'59"	90°33'08"	36,595	1,58	1,6			
P25	Irradiado	179	CRISTA	43°55'38"	91°44'20"	15,827	1,58	1,6	703.840,56	7.755.756,27	365,318
P25	Irradiado	180	CRISTA	91°29'01"	92°44'57"	15,85	1,58	1,6	703.850,23	7.755.764,61	365,038
P25	Irradiado	181	CERCA	92°01'16"	91°42'11"	14,943	1,58	1,6	703.850,63	7.755.763,78	365,354
P25	Irradiado	182	CERCA	82°47'26"	90°34'24"	11,814	1,58	1,6	703.849,74	7.755.760,10	365,68
P25	Irradiado	183	PN	102°10'57"	92°35'12"	8,248	1,58	1,6	703.853,95	7.755.757,65	365,426
P25	Irradiado	184	EIXO	173°19'19"	89°21'21"	2,916	1,58	1,6	703.857,49	7.755.750,68	365,831
P25	Irradiado	185	PN	240°24'28"	83°19'49"	7,592	1,58	1,6	703.860,49	7.755.744,37	366,686
P25	Irradiado	186	CERCA	241°12'26"	81°29'12"	8,533	1,58	1,6	703.861,11	7.755.743,65	367,076
P25	Vante	P26		156°38'53"	90°19'48"	23,808	1,58	1,6			
P26	Ré	P25		359°59'59"	89°33'15"	23,825	1,555	1,6			
P26	Irradiado	187	CRISTA	76°43'43"	94°10'07"	11,778	1,555	1,6	703.862,96	7.755.772,06	364,766
P26	Irradiado	188	PN	98°02'08"	93°28'32"	9,226	1,555	1,6	703.867,49	7.755.772,98	365,064
P26	Irradiado	189	EIXO	291°40'54"	88°42'55"	0,831	1,555	1,6	703.872,90	7.755.764,53	365,643
P26	Irradiado	190	PN	285°59'26"	82°21'21"	10,704	1,555	1,6	703.877,26	7.755.755,67	367,061



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P26	Irradiado	191	CERCA	307°42'19"	84°17'30"	11,744	1,555	1,6	703.873,44	7.755.753,60	366,799
P26	Irradiado	192	CERCA	241°29'52"	83°57'25"	10,896	1,555	1,6	703.882,87	7.755.761,63	366,778
P26	Irradiado	193	CERCA	134°11'50"	89°39'22"	13,12	1,555	1,6	703.873,17	7.755.778,42	365,704
P26	Vante	P27		195°31'44"	86°51'53"	27,746	1,555	1,6			
P27	Ré	P26		359°59'59"	93°04'48"	27,741	1,611	1,6			
P27	Irradiado	194	CERCA	348°26'20"	93°07'46"	12,994	1,611	1,6	703.887,23	7.755.769,61	366,449
P27	Irradiado	195	EIXO	6°58'14"	97°10'56"	6,318	1,611	1,6	703.891,53	7.755.775,49	366,363
P27	Irradiado	196	PN	323°42'26"	91°34'25"	7,34	1,611	1,6	703.894,11	7.755.771,06	366,957
P27	Irradiado	197	PN	306°17'08"	86°00'55"	9,185	1,611	1,6	703.895,89	7.755.768,53	367,799
P27	Irradiado	198	CERCA	306°27'36"	84°40'38"	8,138	1,611	1,6	703.896,05	7.755.769,56	367,917
P27	Irradiado	199	PN	43°13'52"	95°16'17"	8,773	1,611	1,75	703.889,11	7.755.780,14	366,2
P27	Irradiado	200	CRISTA	59°07'37"	95°26'40"	13,6	1,611	1,6	703.886,08	7.755.784,96	365,863
P27	Irradiado	201	ARVORE	283°36'19"	74°29'25"	5,283	1,611	1,6	703.898,65	7.755.772,42	368,625
P27	Irradiado	202	ARVORE	256°49'33"	78°01'33"	2,685	1,611	1,6	703.899,20	7.755.775,50	367,729
P27	Irradiado	203	CERCA	154°13'33"	90°47'04"	5,398	1,611	1,6	703.900,82	7.755.781,83	367,085
P27	Irradiado	204	ARVORE	157°44'31"	89°02'56"	7,988	1,611	1,6	703.902,79	7.755.783,55	367,292
P27	Vante	P28		153°38'55"	90°27'01"	22,619	1,611	1,6			
P28	Ré	P27		0°00'00"	89°37'43"	22,619	1,605	1,6			
P28	Irradiado	205	EIXO	0°59'10"	77°23'46"	4,893	1,605	2,6	703.908,20	7.755.791,70	367,088
P28	Irradiado	206	PN	315°10'37"	71°38'30"	10,034	1,605	2,6	703.912,53	7.755.785,59	369,324
P28	Irradiado	207	CERCA	306°54'23"	69°41'03"	10,871	1,605	2,6	703.914,18	7.755.785,07	370,019
P28	Irradiado	208	PN	68°58'52"	85°13'57"	7,781	1,605	2,6	703.903,78	7.755.797,73	366,643
P28	Irradiado	209	CERCA	74°37'50"	85°26'41"	7,815	1,605	2,6	703.904,00	7.755.798,47	366,617
P28	Irradiado	210	CERCA	144°47'10"	91°55'37"	15,182	1,605	1,6	703.911,82	7.755.810,71	366,483
P28	Irradiado	211	CRISTA	145°36'40"	91°54'49"	15,305	1,605	1,6	703.912,05	7.755.810,82	366,482
P28	Irradiado	212	PE	146°32'02"	92°00'07"	15,312	1,605	4,6	703.912,30	7.755.810,81	363,459
P28	Irradiado	213	CRISTA	177°39'09"	90°05'25"	14,446	1,605	1,6	703.919,54	7.755.807,36	366,971





## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P28	Irradiado	214	PE	177°08'39"	90°35'18"	14,832	1,605	4	703.919,65	7.755.807,75	364,442
P28	Vante	P29		199°11'21"	86°54'30"	22,821	1,605	1,6			
P29	Ré	P28		359°59'59"	93°13'40"	22,83	1,638	1,6			
P29	Irradiado	215	EIXO	1°50'34"	94°40'58"	9,907	1,638	1,6	703.921,85	7.755.802,92	367,459
P29	Irradiado	216	CRISTA	0°18'26"	95°47'34"	8,697	1,638	1,6	703.923,01	7.755.803,35	367,388
P29	Irradiado	217	PE	0°40'28"	101°52'20"	7,965	1,638	2,6	703.923,60	7.755.803,79	365,596
P29	Irradiado	218	CERCA	353°02'55"	88°05'28"	9,319	1,638	2,6	703.923,19	7.755.802,07	367,581
P29	Irradiado	219	CERCA	327°01'59"	83°39'50"	13,084	1,638	1,6	703.925,05	7.755.796,11	369,723
P29	Irradiado	220	CRISTA	324°30'11"	85°51'56"	12,346	1,638	1,6	703.925,85	7.755.796,58	369,163
P29	Irradiado	221	PE	319°09'35"	98°30'01"	10,379	1,638	1,6	703.927,48	7.755.798,11	366,719
P29	Irradiado	222	CRISTA	312°21'16"	95°52'26"	9,293	1,638	0,2	703.928,85	7.755.798,92	368,714
P29	Irradiado	223	CRISTA	7°03'31"	97°10'14"	5,335	1,638	1,6	703.925,52	7.755.805,73	367,599
P29	Irradiado	224	BAMBUZAL	32°48'34"	100°55'50"	5,344	1,638	1,6	703.924,95	7.755.808,05	367,238
P29	Irradiado	225	BAMBUZAL	88°24'27"	93°58'00"	4,864	1,638	1,6	703.927,51	7.755.812,08	367,933
P29	Irradiado	226	BAMBUZAL	104°03'09"	97°24'08"	6,504	1,638	1,6	703.928,14	7.755.814,24	367,425
P29	Irradiado	227	EIXO	35°47'31"	98°09'47"	1,873	1,638	1,6	703.928,43	7.755.808,18	368,002
P29	Vante	P30		144°27'49"	93°46'10"	16,98	1,638	1,6			
P30	Ré	P29		359°59'59"	86°21'56"	16,984	1,591	1,6			
P30	Irradiado	228	BAMBUZAL	32°52'57"	92°32'01"	11,593	1,591	1,6	703.927,03	7.755.817,12	366,635
P30	Irradiado	229	BAMBUZAL	42°04'52"	96°02'23"	21,553	1,591	1,1	703.917,17	7.755.814,21	365,368
P30	Irradiado	230	CRISTA	54°47'05"	96°03'51"	21,296	1,591	1,6	703.915,75	7.755.818,74	364,886
P30	Irradiado	231	PE	63°02'09"	100°30'07"	25,776	1,591	1,6	703.910,76	7.755.821,30	362,37
P30	Irradiado	232	CRISTA	79°59'40"	96°39'01"	15,345	1,591	1,6	703.921,34	7.755.826,89	365,359
P30	Irradiado	233	CERCA	137°04'19"	100°45'48"	13,029	1,591	1,6	703.931,55	7.755.836,04	364,671
P30	Irradiado	234	PN	134°45'03"	100°46'06"	12,558	1,591	1,6	703.931,26	7.755.835,40	364,76
P30	Irradiado	235	PN	155°35'45"	101°49'35"	5,97	1,591	1,6	703.936,06	7.755.829,91	365,898
P30	Irradiado	236	EIXO	194°09'29"	97°12'12"	3,955	1,591	1,6	703.938,68	7.755.827,18	366,648



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P30	Irradiado	237	PN	239°04'48"	87°00'43"	4,401	1,591	1,6	703.940,74	7.755.824,70	367,378
P30	Irradiado	238	PN	269°17'17"	69°48'49"	8,917	1,591	1,6	703.944,76	7.755.820,84	370,426
P30	Irradiado	239	CERCA	264°31'27"	69°26'46"	9,6	1,591	1,6	703.945,65	7.755.821,37	370,748
P30	Irradiado	240	BAMBUZAL	179°16'58"	95°19'16"	23,033	1,591	1,6	703.944,41	7.755.845,54	365,003
P30	Irradiado	241	BAMBUZAL	165°05'10"	96°00'44"	25,678	1,591	1,6	703.939,16	7.755.849,48	364,444
P30	Vante	P31		188°50'31"	93°19'28"	30,847	1,591	1,6			
P31	Ré	P30		359°59'59"	86°39'17"	30,843	1,59	1,6			
P31	Ré	P30		0°00'00"	86°39'39"	30,845	1,59	1,6			
P31	Irradiado	242	CERCA	5°08'35"	89°46'22"	12,94	1,59	1,6	703.944,35	7.755.840,09	365,402
P31	Irradiado	243	EIXO	348°52'53"	90°26'31"	4,634	1,59	1,6	703.950,29	7.755.846,30	365,315
P31	Irradiado	244	PN	326°41'15"	81°47'55"	6,224	1,59	1,6	703.952,15	7.755.844,47	366,248
P31	Irradiado	245	PN	307°36'13"	69°48'59"	9,245	1,59	1,6	703.955,32	7.755.842,14	368,749
P31	Irradiado	246	CERCA	310°58'15"	70°26'41"	9,522	1,59	1,6	703.954,90	7.755.841,69	368,733
P31	Irradiado	247	CERCA	36°12'35"	90°23'10"	4,29	1,59	1,6	703.947,86	7.755.848,95	365,322
P31	Vante	P32		204°24'38"	87°02'00"	24,916	1,59	1,6			
P32	Ré	P31		0°00'00"	92°49'23"	24,906	1,539	1,6			
P32	Irradiado	248	BAMBUZAL	12°09'09"	94°22'33"	18,292	1,539	1,6	703.955,25	7.755.857,91	365,186
P32	Irradiado	249	EIXO	26°34'00"	101°12'03"	2,984	1,539	1,6	703.969,07	7.755.864,74	365,994
P32	Irradiado	250	PN	337°43'21"	83°13'40"	3,26	1,539	1,6	703.970,29	7.755.862,45	366,972
P32	Irradiado	251	CRISTA	64°55'04"	97°28'04"	6,76	1,539	1,6	703.966,12	7.755.868,51	365,699
P32	Irradiado	252	CRISTA	131°01'32"	93°49'44"	10,84	1,539	1,6	703.973,03	7.755.876,00	365,86
P32	Vante	P33		263°34'29"	69°21'05"	8,836	1,539	1,6			
P33	Ré	P32		0°00'00"	110°36'12"	8,835	1,637	1,6			
P33	Irradiado	253	PN	326°09'50"	77°32'16"	4,142	1,637	1,6	703.973,93	7.755.859,66	370,875
P33	Irradiado	254	BAMBUZAL	63°05'28"	97°52'42"	8,218	1,637	1,6	703.980,89	7.755.866,33	368,823
P33	Vante	P34		184°31'04"	86°01'51"	9,757	1,637	1,6			



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P34	Ré	P33		359°59'59"	94°14'17"	9,766	1,587	1,6			
P34	Irradiado	255	BAMBUZAL	23°50'19"	102°18'31"	4,155	1,587	1,6	703.982,91	7.755.854,96	369,729
P34	Vante	P35		85°48'28"	98°46'36"	14,462	1,587	1,6			
P35	Ré	P34		359°59'59"	80°51'10"	14,456	1,509	1,6			
P35	Irradiado	256	BAMBUZAL	156°46'41"	95°19'49"	11,255	1,509	1,6	703.999,44	7.755.870,75	367,266
P35	Vante	P36		157°53'48"	93°30'23"	18,523	1,509	1,6			
P36	Ré	P35		359°59'59"	86°27'49"	18,514	1,677	1,6			
P36	Irradiado	257	BAMBUZAL	76°02'31"	97°13'29"	3,622	1,677	1,6	703.999,29	7.755.877,94	366,801
P36	Irradiado	258	BAMBUZAL	96°17'25"	95°54'56"	17,295	1,677	1,6	703.988,23	7.755.886,45	365,468
P36	Irradiado	259	CRISTA	112°19'11"	100°11'38"	17,395	1,677	0,1	703.991,29	7.755.890,20	365,632
P36	Irradiado	260	PN	115°04'02"	96°04'16"	13,916	1,677	1,6	703.994,11	7.755.888,02	365,78
P36	Irradiado	261	EIXO	114°46'48"	96°50'39"	11,075	1,677	1,6	703.995,85	7.755.885,78	365,931
P36	Irradiado	262	PN	114°23'07"	101°22'29"	0,999	1,677	1,6	704.002,20	7.755.877,95	367,059
P36	Irradiado	263	ARVORE	122°05'26"	95°37'30"	11,668	1,677	1,6	703.996,69	7.755.887,10	366,111
P36	Irradiado	264	ARVORE	156°23'06"	93°14'24"	16,684	1,677	1,6	704.003,56	7.755.893,85	366,316
P36	Irradiado	265	ARVORE	175°38'59"	92°06'26"	18,984	1,677	1,6	704.009,87	7.755.894,81	366,562
P36	Irradiado	266	ARVORE	184°46'34"	91°58'34"	20,697	1,677	1,6	704.013,46	7.755.894,94	366,546
P36	Irradiado	267	MURO	186°29'00"	91°37'22"	25,308	1,677	1,6	704.016,47	7.755.898,50	366,543
P36	Irradiado	268	PN	187°43'49"	92°15'25"	19,683	1,677	1,6	704.013,80	7.755.893,53	366,485
P36	Irradiado	269	EIXO	170°17'29"	92°43'37"	21,739	1,677	1,6	704.008,98	7.755.898,03	366,225
P36	Irradiado	270	CRISTA	161°40'24"	92°48'19"	25,227	1,677	1,6	704.006,26	7.755.902,17	366,024
P36	Irradiado	271	CERCA	172°55'24"	91°51'08"	30,241	1,677	1,6	704.012,70	7.755.905,77	366,282
P36	Vante	P37		185°56'19"	89°57'37"	41,827	1,677	1,6			
P37	Ré	P36		359°59'59"	90°08'47"	41,831	1,591	1,6			
P37	Irradiado	272	CASA	359°02'05"	90°46'35"	16,222	1,591	2	704.016,66	7.755.898,74	366,665



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P37	Irradiado	273	CASA	352°22'23"	86°35'44"	13,802	1,591	2	704.019,33	7.755.900,06	367,706
P37	Irradiado	274	PN	305°44'03"	89°09'23"	8,831	1,591	1,6	704.028,37	7.755.904,45	367,415
P37	Irradiado	275	EIXO	349°39'21"	94°04'45"	1,108	1,591	1,6	704.024,63	7.755.911,60	367,206
P37	Irradiado	276	PN	85°27'02"	93°32'36"	2,717	1,591	1,6	704.022,63	7.755.913,89	367,117
P37	Irradiado	277	EDIFICACAC	201°04'52"	90°20'04"	12,595	1,591	1,6	704.035,11	7.755.920,19	367,212
P37	Irradiado	278	EDIFICACAC	271°33'32"	89°40'37"	41,074	1,591	1,6	704.059,24	7.755.889,89	367,517
P37	Irradiado	279	EDIFICACAC	245°59'49"	90°02'58"	54,736	1,591	1,6	704.079,23	7.755.904,96	367,238
P37	Irradiado	280	EDIFICACAC	253°19'35"	89°51'23"	76,248	1,591	1,6	704.098,55	7.755.892,40	367,477
P37	Irradiado	281	EDIFICACAC	199°05'06"	90°11'31"	37,58	1,591	1,6	704.054,30	7.755.936,21	367,159
P37	Irradiado	282	EDIFICACAC	193°53'50"	90°01'32"	54,119	1,591	1,6	704.063,94	7.755.950,25	367,261
P37	Irradiado	283	CERCA	190°00'44"	89°46'19"	60,001	1,591	2	704.065,24	7.755.957,17	367,124
P37	Irradiado	284	CERCA	189°38'40"	89°38'36"	55,848	1,591	2	704.062,19	7.755.954,33	367,233
P37	Irradiado	285	CERCA	191°55'17"	89°34'58"	33,982	1,591	2	704.048,63	7.755.937,08	367,133
P37	Irradiado	286	CERCA	178°16'09"	87°42'11"	8,099	1,591	2	704.029,13	7.755.919,62	367,21
P37	Irradiado	287	EIXO	194°29'47"	90°19'41"	20,169	1,591	1,6	704.039,68	7.755.926,50	367,17
P37	Irradiado	288	CRISTA	180°45'13"	90°00'43"	20,598	1,591	1,6	704.036,20	7.755.929,94	367,281
P37	Irradiado	289	EIXO	194°05'48"	90°18'51"	39,876	1,591	1,6	704.053,80	7.755.940,25	367,067
P37	Irradiado	290	EIXO	191°19'23"	89°38'06"	54,414	1,591	2	704.062,41	7.755.952,18	367,232
P37	Irradiado	291	CRISTA	187°59'59"	89°42'00"	54,615	1,591	2	704.060,19	7.755.954,43	367,171
P37	Vante	P38		195°01'59"	89°56'42"	90,778	1,591	1,6			
P38	Ré	P37		359°59'57"	90°07'30"	90,781	1,732	1,6			
P38	Irradiado	292	EIXO	4°27'25"	90°43'37"	16,912	1,732	1,6	704.078,28	7.755.963,92	367,284
P38	Irradiado	293	CERCA	8°12'21"	91°00'59"	13,066	1,732	1,6	704.080,79	7.755.967,00	367,266
P38	Irradiado	294	CERCA	18°47'41"	92°06'19"	7,28	1,732	1,6	704.084,88	7.755.971,46	367,231
P38	Irradiado	295	EDIFICACAC	324°53'06"	87°34'49"	8,617	1,732	2	704.089,74	7.755.966,00	367,462
P38	Irradiado	296	EDIFICACAC	341°57'35"	90°38'10"	6,794	1,732	1,6	704.088,23	7.755.968,50	367,423
P38	Irradiado	297	EDIFICACAC	267°02'47"	90°35'45"	3,453	1,732	1,6	704.094,01	7.755.972,03	367,462
P38	Irradiado	298	EDIFICACAC	273°36'32"	89°36'05"	6,361	1,732	1,6	704.095,56	7.755.969,51	367,543



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P38	Irradiado	299	EDIFICACAC	257°28'15"	89°42'24"	5,663	1,732	1,6	704.096,19	7.755.971,22	367,527
P38	Irradiado	300	EDIFICACAC	228°52'00"	91°14'55"	2,936	1,732	1,6	704.094,45	7.755.974,13	367,434
P38	Irradiado	301	CERCA	159°44'55"	93°48'12"	3,247	1,732	1,6	704.092,99	7.755.977,33	367,282
P38	Irradiado	302	EIXO	191°57'32"	92°30'26"	3,135	1,732	1,6	704.094,22	7.755.976,05	367,361
P38	Irradiado	303	CRISTA	176°29'57"	92°28'51"	11,75	1,732	1,6	704.099,63	7.755.982,94	366,989
P38	Irradiado	304	EIXO	191°15'15"	90°15'38"	23,803	1,732	1,6	704.111,79	7.755.986,93	367,39
P38	Irradiado	305	EIXO	191°05'11"	90°14'33"	43,282	1,732	1,6	704.128,31	7.755.997,25	367,315
P38	Vante	P39		189°30'23"	90°19'52"	51,223	1,732	1,6			
P39	Ré	P38		359°59'59"	89°56'28"	51,218	1,719	1,6			
P39	Irradiado	306	EDIFICACAC	353°14'17"	89°34'34"	24,085	1,719	1,6	704.115,88	7.755.987,10	367,496
P39	Irradiado	307	EDIFICACAC	345°38'24"	89°25'51"	24,861	1,719	1,6	704.117,58	7.755.984,22	367,564
P39	Irradiado	308	EDIFICACAC	342°01'25"	88°27'56"	23,822	1,719	2	704.119,42	7.755.984,02	367,556
P39	Irradiado	309	EDIFICACAC	349°18'18"	89°20'17"	22,94	1,719	1,6	704.117,81	7.755.986,67	367,583
P39	Irradiado	310	EDIFICACAC	344°19'22"	89°19'26"	16,598	1,719	1,6	704.123,42	7.755.990,09	367,513
P39	Irradiado	311	EDIFICACAC	334°37'34"	89°20'37"	17,707	1,719	1,6	704.125,11	7.755.987,49	367,52
P39	Irradiado	312	MF	348°15'52"	89°46'34"	14,832	1,719	1,6	704.123,83	7.755.992,12	367,375
P39	Irradiado	313	MF	337°01'00"	89°47'07"	15,683	1,719	1,6	704.125,61	7.755.989,57	367,376
P39	Irradiado	314	MF	215°47'27"	91°07'05"	12,058	1,719	1,6	704.146,34	7.756.002,13	367,082
P39	Irradiado	315	EDIFICACAC	221°35'11"	90°51'44"	13,052	1,719	1,6	704.147,21	7.756.000,77	367,121
P39	Irradiado	316	MF	5°02'06"	90°51'37"	4,93	1,719	1,6	704.129,95	7.756.000,29	367,243
P39	Irradiado	317	CERCA	69°16'58"	91°41'24"	3,01	1,719	1,6	704.131,85	7.756.004,39	367,229
P39	Irradiado	318	CERCA	143°02'27"	91°38'03"	8,1	1,719	1,6	704.137,01	7.756.010,26	367,086
P39	Irradiado	319	CERCA	157°17'25"	91°08'14"	7,191	1,719	1,6	704.138,30	7.756.008,60	367,175
P39	Irradiado	320	CERCA	164°33'06"	90°53'27"	12,047	1,719	1,6	704.142,22	7.756.011,70	367,13
P39	Irradiado	321	CERCA	158°09'54"	91°15'54"	13,278	1,719	1,6	704.141,86	7.756.013,54	367,024
P39	Irradiado	322	CERCA	169°28'35"	91°13'29"	29,178	1,719	1,6	704.155,31	7.756.022,87	366,694
P39	Irradiado	323	MURO	173°04'09"	90°56'40"	28,739	1,719	1,6	704.156,20	7.756.021,23	366,844
P39	Irradiado	324	MF	174°23'52"	91°15'05"	28,55	1,719	1,6	704.156,48	7.756.020,60	366,694



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P39	Irradiado	325	PORTAO	178°29'56"	91°29'53"	27,985	1,719	1,6	704.157,24	7.756.018,64	366,586
P39	Irradiado	326	PORTAO	188°07'18"	91°30'57"	27,51	1,719	1,6	704.159,17	7.756.014,38	366,589
P39	Irradiado	327	MURO	204°37'46"	90°30'35"	28,414	1,719	1,6	704.162,37	7.756.006,96	367,065
P39	Irradiado	328	CRISTA	154°13'52"	92°28'50"	17,675	1,719	1,6	704.143,35	7.756.017,81	366,552
P39	Irradiado	329	EIXO	189°57'29"	91°34'34"	12,63	1,719	1,6	704.145,88	7.756.007,65	366,97
P39	Irradiado	330	EIXO	185°38'37"	91°17'36"	32,907	1,719	1,6	704.163,41	7.756.017,96	366,575
P39	Vante	P40		184°55'17"	90°35'26"	101,519	1,719	1,6			
P40	Ré	P39		359°59'59"	89°34'20"	101,527	1,745	1,6			
P40	Irradiado	331	MF	354°01'06"	89°45'11"	74,747	1,745	1,6	704.161,90	7.756.008,75	366,751
P40	Irradiado	332	MF	4°11'53"	90°04'20"	73,382	1,745	1,6	704.156,64	7.756.020,86	366,336
P40	Irradiado	333	MF	6°22'19"	90°19'12"	41,464	1,745	1,6	704.185,11	7.756.035,43	366,197
P40	Irradiado	334	MF	2°49'48"	90°16'56"	38,726	1,745	1,6	704.188,62	7.756.034,28	366,238
P40	Irradiado	335	MF	3°31'36"	90°40'57"	23,862	1,745	1,6	704.201,89	7.756.040,97	366,144
P40	Irradiado	336	MF	359°50'28"	90°41'06"	22,03	1,745	1,6	704.204,19	7.756.040,48	366,165
P40	Irradiado	337	MF	357°16'27"	90°39'53"	20,342	1,745	1,6	704.206,13	7.756.040,50	366,192
P40	Irradiado	338	MF	355°55'51"	90°41'18"	17,924	1,745	1,6	704.208,42	7.756.041,40	366,213
P40	Irradiado	339	EIXO	357°04'44"	89°56'29"	49,644	1,745	1,6	704.181,15	7.756.025,17	366,479
P40	Irradiado	340	EIXO	352°12'57"	90°03'22"	30,494	1,745	1,6	704.198,94	7.756.033,00	366,398
P40	Irradiado	341	EIXO	330°01'24"	90°40'45"	10,879	1,745	1,6	704.217,84	7.756.041,77	366,299
P40	Irradiado	342	EIXO	210°55'16"	91°28'45"	11,772	1,745	1,6	704.235,29	7.756.050,54	366,124
P40	Irradiado	343	EIXO	197°14'37"	90°48'02"	30,23	1,745	1,6	704.253,18	7.756.056,93	366,006
P40	Irradiado	344	MF	208°16'08"	90°37'23"	42,528	1,745	1,6	704.266,06	7.756.051,19	365,966
P40	Irradiado	345	MF	203°04'44"	90°47'12"	40,436	1,745	1,6	704.263,79	7.756.054,84	365,873
P40	Irradiado	346	MF	202°35'06"	90°48'57"	39,658	1,745	1,6	704.262,98	7.756.055,11	365,864
P40	Irradiado	347	MF	204°41'59"	90°59'52"	30,486	1,745	1,6	704.253,95	7.756.053,05	365,897
P40	Irradiado	348	MF	215°12'15"	91°22'39"	18,07	1,745	1,6	704.241,47	7.756.048,92	365,994
P40	Irradiado	349	MF	228°15'41"	91°44'30"	13,218	1,745	1,6	704.235,97	7.756.046,56	366,026
P40	Irradiado	350	MF	280°43'26"	91°44'26"	9,92	1,745	1,6	704.226,55	7.756.041,59	366,127



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P40	Irradiado	351	MF	192°24'16"	92°39'14"	8,899	1,745	1,6	704.232,08	7.756.053,50	366,016
P40	Irradiado	352	MF	188°56'23"	91°38'16"	16,33	1,745	1,6	704.238,92	7.756.056,50	365,961
P40	Irradiado	353	CRISTA	27°05'28"	89°44'35"	24,603	1,745	1,6	704.198,93	7.756.050,44	366,539
P40	Irradiado	354	CRISTA	160°36'08"	89°37'38"	23,35	1,745	1,6	704.239,19	7.756.068,36	366,58
P40	Irradiado	355	MF	189°23'05"	90°59'04"	29,623	1,745	1,6	704.251,52	7.756.060,73	365,919
P40	Irradiado	356	MF	190°37'42"	90°50'31"	36,501	1,745	1,6	704.258,27	7.756.062,23	365,892
P40	Irradiado	357	MF	189°57'59"	90°50'09"	39,007	1,745	1,6	704.260,52	7.756.063,42	365,859
P40	Irradiado	358	MF	188°06'28"	90°51'34"	41,07	1,745	1,6	704.262,03	7.756.065,33	365,812
P40	Irradiado	359	MF	186°55'41"	90°53'36"	43,416	1,745	1,6	704.263,91	7.756.066,99	365,751
P40	Irradiado	360	MF	186°42'37"	90°52'56"	45,036	1,745	1,6	704.265,35	7.756.067,74	365,735
P40	Irradiado	361	MF	187°00'36"	90°53'44"	46,677	1,745	1,6	704.266,97	7.756.068,12	365,699
P40	Irradiado	362	MF	188°44'52"	90°50'54"	49,647	1,745	1,6	704.270,26	7.756.067,80	365,693
P40	Irradiado	363	MF	189°51'41"	90°46'31"	50,965	1,745	1,6	704.271,83	7.756.067,31	365,739
P40	Irradiado	364	MF	191°12'12"	90°45'04"	52,157	1,745	1,6	704.273,33	7.756.066,53	365,745
P40	Irradiado	365	MF	191°37'16"	90°42'04"	52,921	1,745	1,6	704.274,18	7.756.066,38	365,781
P40	Irradiado	366	MF	192°33'13"	90°37'26"	56,019	1,745	1,6	704.277,40	7.756.066,41	365,818
P40	Irradiado	367	MF	193°18'38"	90°29'08"	69,414	1,745	1,6	704.290,52	7.756.069,20	365,84
P40	Irradiado	368	MF	193°24'25"	90°27'08"	73,483	1,745	1,6	704.294,48	7.756.070,15	365,849
P40	Irradiado	369	MF	193°54'40"	90°26'25"	111,263	1,745	1,6	704.331,22	7.756.079,02	365,574
P40	Irradiado	370	MF	194°02'14"	90°26'26"	115,504	1,745	1,6	704.335,38	7.756.079,84	365,541
P40	Irradiado	371	MF	194°24'24"	90°24'37"	126,351	1,745	1,6	704.346,09	7.756.081,76	365,525
P40	Irradiado	372	MF	194°57'43"	90°20'20"	149,868	1,745	1,6	704.369,25	7.756.086,07	365,543
P40	Irradiado	373	MF	198°01'20"	90°10'11"	161,985	1,745	2	704.382,82	7.756.080,44	365,55
P40	Irradiado	374	MF	197°59'36"	90°12'03"	151,781	1,745	2	704.372,78	7.756.078,66	365,498
P40	Irradiado	375	MF	197°59'32"	90°09'20"	112,323	1,745	2	704.333,98	7.756.071,48	365,724
P40	Irradiado	376	MF	198°08'29"	90°13'22"	104,625	1,745	2	704.326,46	7.756.069,81	365,622
P40	Irradiado	377	MF	198°23'35"	90°11'20"	97,798	1,745	2	704.319,82	7.756.068,16	365,706
P40	Irradiado	378	MF	198°46'49"	90°07'30"	88,597	1,745	2	704.310,86	7.756.065,96	365,835
P40	Irradiado	379	MF	201°09'24"	90°17'13"	53,193	1,745	2	704.276,29	7.756.057,82	365,762



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P40	Irradiado	380	MF	201°57'48"	90°15'33"	51,917	1,745	2	704.275,11	7.756.056,93	365,794
P40	Irradiado	381	MF	203°49'24"	90°16'39"	51,031	1,745	2	704.274,39	7.756.055,18	365,781
P40	Irradiado	382	MF	208°03'10"	89°55'46"	50,673	1,745	2	704.274,20	7.756.051,41	366,091
P40	Irradiado	383	EIXO	196°42'53"	90°38'59"	45,942	1,745	1,6	704.268,51	7.756.060,40	365,907
P40	Irradiado	384	EIXO	196°33'55"	90°25'52"	65,968	1,745	1,6	704.288,08	7.756.064,66	365,932
P40	Irradiado	385	EIXO	196°15'50"	90°22'32"	82,727	1,745	1,6	704.304,38	7.756.068,54	365,886
P40	Irradiado	386	EIXO	196°03'10"	90°23'15"	100,932	1,745	1,6	704.322,10	7.756.072,76	365,746
P40	Irradiado	387	EIXO	196°06'28"	90°23'18"	119,253	1,745	1,6	704.340,01	7.756.076,59	365,621
P40	Irradiado	388	EIXO	196°20'54"	90°19'44"	137,992	1,745	1,6	704.358,44	7.756.080,03	365,637
P40	Irradiado	389	EIXO	196°32'19"	90°16'41"	156,553	1,745	1,6	704.376,69	7.756.083,43	365,67
P40	Irradiado	390	EIXO	196°41'32"	90°13'16"	174,68	1,745	1,6	704.394,53	7.756.086,72	365,756
P40	Irradiado	391	EIXO	196°50'23"	90°11'00"	192,949	1,745	1,6	704.412,51	7.756.089,96	365,813
P40	Irradiado	392	EIXO	196°56'25"	90°07'45"	211,648	1,745	1,6	704.430,90	7.756.093,37	365,954
P40	Irradiado	393	EIXO	196°43'24"	90°06'30"	219,125	1,745	1,6	704.438,06	7.756.095,68	366,017
P40	Irradiado	394	CRISTA	185°12'21"	90°07'12"	112,121	1,745	1,6	704.326,53	7.756.095,34	366,194
P40	Irradiado	395	CRISTA	173°14'39"	90°07'17"	44,507	1,745	1,6	704.259,88	7.756.076,72	366,334
P40	Vante	P41		195°10'21"	90°07'12"	199,536	1,745	1,6			
P41	Ré	P40		359°59'59"	89°58'27"	199,489	1,752	1,6			
P41	Ré	P40		0°00'00"	89°58'27"	199,488	1,752	1,6			
P41	Ré	P40		0°00'00"	89°58'41"	199,497	1,752	1,6			
P41	Ré	P40		0°00'00"	89°58'40"	199,501	1,752	1,6			
P41	Ré	P40		359°59'57"	89°58'40"	199,489	1,752	1,6			
P41	Irradiado	396	MF	255°34'59"	98°02'10"	2,623	1,752	1,6	704.418,91	7.756.094,63	365,811
P41	Irradiado	397	MF	199°25'25"	92°12'35"	8,021	1,752	1,6	704.425,66	7.756.096,10	365,872
P41	Irradiado	398	MF	187°31'03"	90°53'25"	16,858	1,752	1,6	704.434,46	7.756.098,66	365,92
P41	Irradiado	399	MF	204°17'30"	90°27'48"	23,512	1,752	1,6	704.440,77	7.756.092,47	365,992
P41	Irradiado	400	MF	207°47'05"	90°38'25"	21,374	1,752	1,6	704.438,38	7.756.091,61	365,943
P41	Irradiado	401	MF	211°30'15"	90°39'14"	20,897	1,752	1,6	704.437,54	7.756.090,43	365,943





## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P41	Irradiado	402	MF	226°49'52"	89°54'55"	21,92	1,752	1,6	704.435,96	7.756.084,85	366,214
P41	Irradiado	403	MF	244°54'34"	89°59'10"	18,034	1,752	1,6	704.428,89	7.756.082,82	366,186
P41	Irradiado	404	MF	245°38'16"	91°14'40"	12,606	1,752	1,6	704.425,39	7.756.086,98	365,908
P41	Irradiado	405	MF	251°28'52"	92°05'00"	10,92	1,752	1,6	704.423,45	7.756.087,68	365,784
P41	Irradiado	406	CRISTA	81°47'43"	89°55'22"	11,428	1,752	1,6	704.413,50	7.756.107,59	366,197
P41	Vante	P42		211°45'34"	89°57'43"	23,417	1,752	1,6			
P42	Ré	P41		359°59'58"	90°46'52"	23,423	1,745	1,6			
P42	Irradiado	407	EIXO	124°26'52"	90°43'48"	20,96	1,745	1,6	704.456,62	7.756.102,18	366,079
P42	Irradiado	408	EIXO	132°37'16"	90°22'14"	38,7	1,745	1,6	704.473,78	7.756.108,26	366,095
P42	Irradiado	409	EIXO	135°41'26"	90°15'10"	56,83	1,745	1,6	704.491,04	7.756.114,32	366,095
P42	Irradiado	410	EIXO	137°14'12"	90°10'37"	75,587	1,745	1,6	704.508,79	7.756.120,66	366,113
P42	Vante	P43		134°54'06"	90°16'50"	78,893	1,745	1,6			
P43	Ré	P42		0°00'00"	89°56'13"	78,905	1,744	1,6			
P43	Irradiado	411	EIXO	194°48'54"	90°29'17"	22,336	1,744	1,6	704.532,29	7.756.129,50	365,918
P43	Irradiado	412	MF	223°35'25"	90°37'15"	21,549	1,744	1,6	704.531,04	7.756.118,64	365,875
P43	Irradiado	413	MF	216°16'39"	90°38'14"	19,705	1,744	1,6	704.529,85	7.756.121,62	365,889
P43	Irradiado	414	MF	213°06'19"	90°41'31"	17,26	1,744	1,6	704.527,57	7.756.122,98	365,9
P43	Irradiado	415	MF	216°39'03"	90°52'54"	15,141	1,744	1,6	704.525,34	7.756.122,29	365,876
P43	Irradiado	416	MF	220°06'41"	90°22'43"	28,636	1,744	1,6	704.538,27	7.756.118,25	365,919
P43	Irradiado	417	MF	210°31'33"	90°29'15"	26,948	1,744	1,6	704.537,31	7.756.123,10	365,879
P43	Irradiado	418	MF	203°39'33"	90°22'39"	26,217	1,744	1,6	704.536,61	7.756.126,29	365,936
P43	Irradiado	419	MF	198°06'02"	90°31'02"	26,358	1,744	1,6	704.536,49	7.756.128,84	365,871
P43	Irradiado	420	MF	192°46'24"	90°24'49"	28,275	1,744	1,6	704.537,88	7.756.131,70	365,904
P43	Irradiado	421	MF	191°09'02"	90°21'34"	29,696	1,744	1,6	704.539,04	7.756.132,85	365,922
P43	Irradiado	422	MF	190°38'25"	90°21'30"	32,198	1,744	1,6	704.541,37	7.756.133,80	365,907
P43	Irradiado	423	MF	176°07'13"	90°33'26"	32,618	1,744	1,6	704.538,52	7.756.141,49	365,791
P43	Irradiado	424	MF	172°44'18"	90°45'31"	27,172	1,744	1,6	704.532,98	7.756.140,08	365,749



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário

**Local:** Barra Longa - MG

**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 02

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P43	Irradiado	425	MF	170°57'16"	90°50'25"	23,898	1,744	1,6	704.529,83	7.756.138,86	365,758
P43	Irradiado	426	MF	168°47'48"	90°54'13"	19,719	1,744	1,6	704.526,00	7.756.137,02	365,798
P43	Irradiado	427	MF	167°33'55"	90°58'31"	15,75	1,744	1,6	704.522,65	7.756.134,85	365,84
P43	Irradiado	428	MF	168°33'59"	91°13'39"	11,619	1,744	1,6	704.519,57	7.756.132,09	365,86
P43	Irradiado	429	MF	172°10'27"	91°37'15"	8,331	1,744	1,6	704.517,29	7.756.129,64	365,873
P43	Irradiado	430	MF	174°30'54"	92°14'31"	5,728	1,744	1,6	704.515,28	7.756.127,97	365,884
P43	Irradiado	431	MF	173°42'14"	92°56'23"	4,04	1,744	1,6	704.513,81	7.756.127,12	365,901
P43	Irradiado	432	MF	20°36'26"	92°37'09"	2,627	1,744	1,6	704.507,81	7.756.124,65	365,988
P43	Irradiado	433	MF	8°40'42"	90°32'43"	14,809	1,744	1,6	704.496,34	7.756.120,36	365,968



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
MC14	Ré	MC13		0°00'00"	89°35'40"	22,326	1,578	1,6			
MC14	Irradiado	434	EIXO	200°47'13"	90°18'17"	31,955	1,578	1,6	704.550,67	7.756.139,82	365,937
MC14	Irradiado	435	EIXO	199°25'09"	90°09'10"	48,624	1,578	1,6	704.567,00	7.756.143,29	365,978
MC14	Irradiado	436	EIXO	198°21'57"	90°06'40"	68,17	1,578	1,6	704.586,07	7.756.147,72	365,975
MC14	Vante	P45		190°19'03"	90°10'04"	97,125	1,578	1,6			
P45	Ré	MC14		0°00'00"	89°52'01"	97,123	1,666	1,6			
P45	Irradiado	437	MF	314°42'50"	90°19'01"	21,402	1,666	1,6	704.601,68	7.756.146,97	365,778
P45	Irradiado	438	MF	308°44'07"	90°21'02"	20,31	1,666	1,6	704.604,11	7.756.147,11	365,772
P45	Irradiado	439	MF	299°29'12"	90°20'13"	20,971	1,666	1,6	704.607,14	7.756.145,58	365,773
P45	Irradiado	440	MF	294°04'42"	90°18'34"	23,458	1,666	1,6	704.608,85	7.756.142,82	365,769
P45	Irradiado	441	MF	291°16'20"	90°20'50"	27,394	1,666	1,6	704.609,81	7.756.138,81	365,73
P45	Irradiado	442	MF	276°32'52"	90°24'46"	25,651	1,666	1,6	704.616,45	7.756.141,08	365,711
P45	Irradiado	443	MF	278°15'34"	90°51'20"	9,428	1,666	1,6	704.612,81	7.756.156,89	365,755
P45	Irradiado	444	MF	271°00'15"	91°18'24"	6,367	1,666	1,6	704.613,05	7.756.160,10	365,751
P45	Irradiado	445	MF	262°25'37"	92°00'01"	3,946	1,666	1,6	704.612,87	7.756.162,63	365,758
P45	Irradiado	446	MF	101°15'25"	90°03'55"	10,371	1,666	1,6	704.609,83	7.756.176,46	365,884
P45	Irradiado	447	MF	61°36'40"	90°05'43"	12,414	1,666	1,6	704.602,07	7.756.174,65	365,875
P45	Irradiado	448	MF	340°26'15"	91°03'44"	8,079	1,666	1,6	704.604,77	7.756.161,19	365,746
P45	Irradiado	449	MF	329°45'35"	90°55'18"	9,947	1,666	1,6	704.604,57	7.756.158,69	365,736
P45	Irradiado	450	MF	329°56'20"	90°27'33"	14,297	1,666	1,6	704.601,67	7.756.155,45	365,781
P45	Irradiado	451	MF	332°17'01"	90°25'46"	15,837	1,666	1,6	704.600,18	7.756.154,74	365,777
P45	Irradiado	452	EIXO	293°43'08"	89°53'56"	13,398	1,666	1,6	704.609,91	7.756.152,83	365,92
P45	Irradiado	453	EIXO	96°34'25"	91°14'50"	4,337	1,666	1,6	704.610,24	7.756.170,41	365,802
P45	Irradiado	454	EIXO	99°18'38"	89°38'05"	10,698	1,666	1,6	704.609,42	7.756.176,73	365,964
P45	Irradiado	455	POSTE	101°03'59"	89°41'39"	10,618	1,666	1,6	704.609,76	7.756.176,70	365,953
P45	Irradiado	456	CASA	94°37'37"	89°34'53"	12,002	1,666	1,6	704.608,26	7.756.177,82	365,984
P45	Irradiado	457	CASA	79°27'25"	89°41'38"	12,15	1,666	1,6	704.605,23	7.756.176,79	365,961



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P45	Irradiado	458	CASA	110°06'38"	89°10'14"	5,768	1,666	1,6	704.611,30	7.756.171,94	365,98
P45	Irradiado	459	CASA	99°49'00"	89°37'03"	17,633	1,666	1,6	704.608,47	7.756.183,60	366,014
P45	Irradiado	460	ESCADA	97°25'50"	89°36'48"	14,334	1,666	1,6	704.608,38	7.756.180,24	365,993
P45	Vante	P46		103°07'56"	90°24'22"	21,694	1,666	1,6			
P46	Ré	P45		359°59'58"	89°40'00"	21,697	1,545	1,6			
P46	Irradiado	461	ESCADA	16°11'33"	87°35'02"	8,024	1,545	1,6	704.607,60	7.756.179,89	366,034
P46	Irradiado	462	ESCADA	356°20'52"	85°38'44"	3,917	1,545	1,6	704.609,72	7.756.183,90	365,994
P46	Irradiado	463	ESCADA	358°03'22"	84°48'24"	2,962	1,545	1,6	704.609,48	7.756.184,83	365,965
P46	Irradiado	464	ESCADA	288°29'06"	87°42'53"	6,493	1,545	1,6	704.615,43	7.756.186,30	365,955
P46	Irradiado	465	CERCA	356°37'00"	88°33'36"	2,21	1,545	1,6	704.609,44	7.756.185,59	365,751
P46	Irradiado	466	CASA	45°18'13"	89°57'00"	4,769	1,545	1,6	704.606,04	7.756.184,11	365,7
P46	Irradiado	467	CERCA	94°17'44"	93°11'44"	4,97	1,545	1,6	704.604,13	7.756.187,68	365,418
P46	Irradiado	468	EIXO	80°29'45"	91°23'19"	1,96	1,545	1,6	704.607,21	7.756.187,27	365,648
P46	Irradiado	469	CASA	276°41'41"	88°50'24"	14,232	1,545	1,6	704.623,33	7.756.187,44	365,984
P46	Irradiado	470	CASA	270°22'23"	88°53'43"	13,876	1,545	1,6	704.622,93	7.756.188,98	365,963
P46	Irradiado	471	CASA	267°40'54"	90°11'39"	18,034	1,545	1,6	704.626,97	7.756.190,18	365,634
P46	Vante	P47		259°39'44"	90°33'44"	24,933	1,545	1,6			
P47	Ré	P46		359°59'59"	89°17'33"	24,924	1,582	1,6			
P47	Irradiado	472	CASA	329°34'43"	86°43'40"	8,167	1,582	1,6	704.627,44	7.756.188,63	365,906
P47	Irradiado	473	CASA	275°15'21"	90°03'24"	4,537	1,582	1,6	704.633,92	7.756.190,06	365,435
P47	Irradiado	474	CASA	273°19'09"	88°32'42"	9,107	1,582	1,6	704.635,05	7.756.185,62	365,67
P47	Irradiado	475	EIXO	356°25'55"	90°35'46"	7,317	1,582	1,6	704.626,19	7.756.192,10	365,363
P47	Irradiado	476	CRISTA	32°34'07"	91°23'18"	8,797	1,582	1,6	704.624,68	7.756.197,07	365,226
P47	Irradiado	477	CRISTA	121°39'05"	91°16'23"	9,991	1,582	1,6	704.635,84	7.756.204,13	365,217
P47	Irradiado	478	CERCA	124°29'51"	89°58'00"	9,42	1,582	1,6	704.636,13	7.756.203,44	365,445
P47	Irradiado	479	EIXO	214°40'48"	90°34'34"	13,832	1,582	1,6	704.646,18	7.756.190,02	365,3
P47	Irradiado	480	PN	235°45'06"	90°45'13"	21,736	1,582	1,6	704.649,74	7.756.180,53	365,153



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P47	Irradiado	481	PN	173°44'26"	91°26'47"	12,303	1,582	1,6	704.644,51	7.756.199,12	365,128
P47	Irradiado	482	PN	148°54'13"	90°22'52"	14,344	1,582	1,6	704.642,92	7.756.204,98	365,344
P47	Irradiado	483	EIXO	211°17'21"	90°29'32"	30,213	1,582	1,6	704.662,20	7.756.186,40	365,18
P47	Irradiado	484	PN	224°58'49"	90°22'27"	35,358	1,582	1,6	704.663,94	7.756.177,23	365,208
P47	Irradiado	485	PN	193°27'33"	90°46'32"	27,578	1,582	1,6	704.660,66	7.756.195,60	365,066
P47	Irradiado	486	CERCA	229°31'41"	90°21'35"	38,622	1,582	1,6	704.665,19	7.756.173,02	365,197
P47	Irradiado	487	CERCA	182°44'34"	91°11'52"	27,498	1,582	1,6	704.659,90	7.756.200,69	364,864
P47	Irradiado	488	CRISTA	173°39'42"	91°00'59"	29,891	1,582	1,6	704.660,81	7.756.205,74	364,909
P47	Irradiado	489	CERCA	184°04'11"	91°09'10"	39,329	1,582	1,6	704.671,62	7.756.202,45	364,648
P47	Irradiado	490	MURO	242°52'19"	87°51'15"	10,586	1,582	2	704.640,30	7.756.186,76	365,436
P47	Vante	P48		194°18'49"	90°15'21"	47,91		1,6			
P48	Ré	P47		0°00'01"	89°42'55"	47,898	1,577	1,6			
P48	Irradiado	491	EIXO	267°31'04"	90°38'14"	8,35	1,577	1,6	704.681,55	7.756.187,35	365,118
P48	Irradiado	492	PN	268°37'01"	89°30'42"	19,068	1,577	1,6	704.681,91	7.756.176,64	365,373
P48	Irradiado	493	CERCA	281°21'38"	88°26'57"	20,194	1,577	2	704.677,49	7.756.175,79	365,357
P48	Irradiado	494	CRISTA	96°18'24"	94°11'42"	3,84	1,577	1,6	704.681,32	7.756.199,51	364,929
P48	Irradiado	495	ARVORE	18°54'29"	91°53'38"	3,546	1,577	1,6	704.677,61	7.756.196,75	365,093
P48	Irradiado	496	CERCA	162°31'06"	85°38'33"	6,665	1,577	1,6	704.687,30	7.756.197,84	365,718
P48	Vante	P49		182°10'44"	88°34'36"	26,98	1,577	1,6			
P49	Ré	P48		359°59'58"	91°22'08"	26,98	1,582	1,6			
P49	Irradiado	497	CERCA	25°48'06"	92°29'27"	4,704	1,582	1,6	704.703,76	7.756.197,42	365,666
P49	Irradiado	498	CRISTA	97°55'15"	79°46'39"	1,54	1,582	1,6	704.708,20	7.756.196,84	366,148
P49	Irradiado	499	EIXO	260°56'07"	91°03'42"	11,884	1,582	1,6	704.709,68	7.756.183,55	365,65
P49	Irradiado	500	PN	258°32'14"	90°30'07"	22,809	1,582	1,6	704.712,19	7.756.172,90	365,671
P49	Irradiado	501	CERCA	270°19'24"	90°42'54"	22,744	1,582	1,6	704.707,53	7.756.172,57	365,587
P49	Irradiado	502	CERCA	241°25'29"	90°25'41"	23,252	1,582	1,6	704.718,81	7.756.174,74	365,697
P49	Irradiado	503	CERCA	177°22'03"	88°24'25"	7,858	1,582	1,6	704.715,82	7.756.195,57	366,089



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P49	Irradiado	504	CERCA	180°45'01"	89°04'02"	19,257	1,582	1,6	704.727,22	7.756.194,80	366,184
P49	Irradiado	505	EIXO	211°01'49"	90°21'19"	24,881	1,582	1,6	704.729,11	7.756.182,20	365,716
P49	Irradiado	506	PN	197°19'54"	90°17'33"	21,163	1,582	1,6	704.728,08	7.756.188,73	365,763
P49	Irradiado	507	PN	224°46'44"	90°02'07"	32,325	1,582	1,6	704.730,60	7.756.172,23	365,851
P49	Irradiado	508	CERCA	225°57'59"	89°55'11"	33,445	1,582	1,6	704.730,88	7.756.170,95	365,918
P49	Vante	P50		204°11'13"	90°02'18"	42,914	1,582	1,6			
P50	Ré	P49		359°59'58"	90°00'18"	42,911	1,639	1,6			
P50	Irradiado	509	CRISTA	50°45'16"	96°09'04"	15,453	1,639	0,1	704.743,06	7.756.192,17	365,721
P50	Irradiado	510	EIXO	53°56'04"	90°31'28"	4,737	1,639	1,6	704.745,96	7.756.181,85	365,843
P50	Irradiado	511	PN	235°36'38"	89°33'06"	6,414	1,639	1,6	704.747,92	7.756.170,87	365,937
P50	Irradiado	512	CERCA	209°43'54"	89°34'05"	6,959	1,639	1,6	704.750,89	7.756.171,52	365,939
P50	Vante	P51		161°48'08"	89°55'27"	23,008	1,639	1,6			
P51	Ré	P50		359°59'59"	90°04'38"	23,013	1,556	1,6			
P51	Irradiado	513	CRISTA	74°19'41"	89°56'38"	21,148	1,556	1,6	704.766,45	7.756.195,38	365,897
P51	Irradiado	514	ARVORE	74°40'34"	89°49'08"	18,056	1,556	1,6	704.767,03	7.756.192,34	365,933
P51	Irradiado	515	EIXO	73°16'03"	90°50'11"	10,359	1,556	1,6	704.767,93	7.756.184,68	365,725
P51	Irradiado	516	PN	179°24'54"	94°50'06"	1,125	1,556	1,6	704.770,84	7.756.174,36	365,781
P51	Irradiado	517	CERCA	201°45'26"	92°00'14"	1,777	1,556	1,6	704.771,28	7.756.173,63	365,814
P51	Vante	P52		161°54'23"	89°50'22"	29,838	1,556	1,6			
P52	Ré	P51		359°59'59"	90°04'44"	29,843	1,567	1,6			
P52	Irradiado	518	CRISTA	61°56'22"	93°04'31"	21,453	1,567	0,1	704.785,37	7.756.196,92	366,291
P52	Irradiado	519	EIXO	35°57'17"	90°56'57"	11,671	1,567	1,6	704.788,37	7.756.185,20	365,75
P52	Irradiado	520	PN	339°54'00"	91°19'25"	9,983	1,567	1,6	704.790,46	7.756.175,13	365,713
P52	Irradiado	521	CERCA	333°29'27"	90°47'54"	10,971	1,567	1,6	704.790,31	7.756.173,61	365,791
P52	Irradiado	522	CRISTA	114°17'02"	89°52'19"	20,694	1,567	1,6	704.803,62	7.756.200,50	365,99
P52	Irradiado	523	EIXO	137°53'53"	90°27'05"	11,558	1,567	1,6	704.805,87	7.756.189,62	365,853



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P52	Irradiado	524	PN	195°04'28"	90°37'12"	9,139	1,567	1,6	704.808,10	7.756.179,74	365,845
P52	Irradiado	525	CERCA	200°50'21"	90°49'49"	9,668	1,567	1,6	704.808,51	7.756.178,74	365,804
P52	Irradiado	526	CERCA	145°37'08"	90°59'39"	34,5	1,567	1,6	704.823,07	7.756.205,03	365,345
P52	Irradiado	527	CERCA	139°28'34"	90°41'58"	30,103	1,567	1,6	704.817,58	7.756.204,01	365,576
P52	Irradiado	528	EIXO	162°06'46"	89°38'29"	30,057	1,567	2	704.825,21	7.756.195,00	365,732
P52	Irradiado	529	PN	183°58'29"	89°35'13"	29,437	1,567	2	704.828,17	7.756.184,10	365,756
P52	Irradiado	530	CERCA	186°13'04"	89°17'03"	24,272	1,567	2	704.823,15	7.756.182,50	365,847
P52	Irradiado	531	CERCA	186°23'51"	89°40'39"	39,028	1,567	2	704.837,86	7.756.183,69	365,764
P52	Irradiado	532	CRISTA	154°51'07"	90°09'51"	42,237	1,567	1,6	704.832,95	7.756.205,44	365,823
P52	Irradiado	533	EIXO	170°32'03"	90°09'48"	49,679	1,567	1,6	704.845,42	7.756.197,97	365,802
P52	Irradiado	534	PN	183°52'31"	90°05'05"	49,218	1,567	1,6	704.847,78	7.756.186,71	365,871
P52	Irradiado	535	CERCA	184°09'37"	90°10'02"	52,816	1,567	1,6	704.851,38	7.756.186,92	365,79
P52	Irradiado	536	CRISTA	157°56'21"	90°15'34"	50,198	1,567	1,6	704.840,90	7.756.207,96	365,717
P52	Irradiado	537	CERCA	160°53'39"	90°07'05"	55,281	1,567	1,6	704.846,65	7.756.208,33	365,83
P52	Vante	P53		181°45'40"	90°00'20"	66,002	1,567	1,6			
P53	Ré	P52		359°59'58"	89°52'24"	66,002	1,465	1,6			
P53	Irradiado	538	CERCA	1°30'14"	89°54'00"	5,558	1,465	1,6	704.858,56	7.756.190,52	365,826
P53	Irradiado	539	PN	83°32'46"	90°40'23"	18,752	1,465	1,6	704.858,89	7.756.209,32	365,596
P53	Irradiado	540	EIXO	80°52'56"	90°26'21"	10,358	1,465	1,6	704.860,75	7.756.201,11	365,737
P53	Irradiado	541	PN	272°22'02"	87°58'07"	2,579	1,465	1,6	704.864,39	7.756.188,74	365,908
P53	Irradiado	542	CERCA	208°42'43"	89°47'01"	5,659	1,465	1,6	704.869,41	7.756.189,44	365,838
P53	Irradiado	543	CERCA	184°17'13"	90°09'18"	13,917	1,465	1,6	704.877,92	7.756.192,57	365,779
P53	Vante	P54		186°10'11"	90°16'31"	22,143	1,465	1,6			
P54	Ré	P53		359°59'58"	89°23'35"	22,148	1,572	1,6			
P54	Irradiado	544	CRISTA	86°45'51"	86°40'49"	21,558	1,572	3,5	704.883,69	7.756.214,02	365,05
P54	Irradiado	545	EIXO	87°10'15"	82°19'57"	10,695	1,572	3,5	704.885,01	7.756.203,24	365,239
P54	Irradiado	546	PN	188°06'09"	93°19'47"	1,243	1,572	1,6	704.887,41	7.756.192,50	365,627



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P54	Irradiado	547	CERCA	223°58'09"	93°54'10"	1,318	1,572	1,6	704.887,17	7.756.191,75	365,61
P54	Irradiado	548	CERCA	175°35'40"	90°44'38"	10,858	1,572	1,6	704.896,93	7.756.194,08	365,559
P54	Irradiado	549	PN	176°43'17"	90°24'12"	20,561	1,572	1,6	704.906,59	7.756.194,99	365,555
P54	Irradiado	550	EIXO	152°23'24"	90°42'00"	20,113	1,572	1,6	704.903,41	7.756.202,96	365,454
P54	Irradiado	551	CRISTA	124°08'41"	87°57'32"	28,713	1,572	3	704.900,86	7.756.217,28	365,323
P54	Vante	P55		167°12'41"	89°35'11"	33,882	1,572	2			
P55	Ré	P54		359°59'59"	89°03'22"	33,87	1,602	2			
P55	Irradiado	552	CERCA	97°53'08"	91°09'08"	18,212	1,602	1,6	704.916,08	7.756.220,06	365,192
P55	Irradiado	553	EIXO	100°07'32"	90°45'54"	8,609	1,602	1,6	704.917,80	7.756.210,60	365,443
P55	Irradiado	554	PN	252°13'00"	90°48'23"	2,784	1,602	1,6	704.920,26	7.756.199,73	365,519
P55	Irradiado	555	CERCA	253°13'37"	90°14'13"	3,849	1,602	1,6	704.920,80	7.756.198,81	365,542
P55	Vante	P56		167°11'48"	90°04'37"	46,004	1,602	1,6			
P56	Ré	P55		359°59'58"	89°53'45"	46,004	1,556	1,6			
P56	Irradiado	556	CERCA	4°44'00"	90°18'13"	33,649	1,556	1,6	704.928,27	7.756.210,51	365,284
P56	Irradiado	557	CERCA	28°25'14"	90°13'52"	22,128	1,556	1,6	704.936,82	7.756.224,11	365,373
P56	Irradiado	558	CRISTA	32°48'12"	88°21'48"	22,227	1,556	2,6	704.936,77	7.756.225,81	365,097
P56	Irradiado	559	EIXO	5°37'58"	90°25'48"	21,641	1,556	1,6	704.939,08	7.756.215,75	365,3
P56	Irradiado	560	PN	342°01'56"	90°16'31"	25,393	1,556	1,6	704.941,61	7.756.205,77	365,34
P56	Irradiado	561	CERCA	341°07'49"	90°21'50"	26,128	1,556	1,6	704.941,42	7.756.204,96	365,296
P56	Irradiado	562	CERCA	336°09'06"	90°57'34"	14,201	1,556	1,6	704.950,37	7.756.213,01	365,224
P56	Irradiado	563	MURO	278°20'56"	90°10'31"	13,616	1,556	1,6	704.963,75	7.756.211,58	365,421
P56	Irradiado	564	MURO	266°00'42"	90°41'02"	3,541	1,556	1,6	704.960,88	7.756.221,36	365,42
P56	Irradiado	565	EIXO	261°54'41"	92°26'50"	2,766	1,556	1,6	704.960,62	7.756.222,12	365,344
P56	Irradiado	566	CERCA	116°08'42"	89°08'32"	4,468	1,556	1,6	704.958,73	7.756.228,79	365,529
P56	Irradiado	567	CRISTA	107°57'53"	92°25'36"	6,235	1,556	1,6	704.957,76	7.756.230,45	365,198
P56	Irradiado	568	ARVORE	204°14'43"	88°24'52"	6,959	1,556	1,6	704.965,89	7.756.224,90	365,655
P56	Irradiado	569	ARVORE	199°52'59"	90°30'56"	12,551	1,556	1,6	704.971,34	7.756.226,31	365,349





## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P56	Irradiado	570	ARVORE	195°26'25"	90°13'12"	16,337	1,556	1,6	704.974,83	7.756.228,15	365,399
P56	Irradiado	571	PN	193°53'08"	90°27'10"	22,591	1,556	1,6	704.980,76	7.756.230,21	365,284
P56	Irradiado	572	PN	184°21'58"	90°26'38"	23,258	1,556	1,7	704.980,10	7.756.234,01	365,182
P56	Vante	P57		198°42'22"	90°25'59"	44,138	1,556	1,6			
P57	Ré	P56		359°59'59"	89°31'11"	44,132	1,594	1,6			
P57	Irradiado	573	EIXO	357°04'34"	89°02'18"	21,348	1,594	1,6	704.981,59	7.756.227,32	365,488
P57	Irradiado	574	ARVORE	2°11'29"	87°06'06"	16,481	1,594	1,6	704.986,06	7.756.229,88	365,964
P57	Irradiado	575	ARVORE	6°05'48"	87°15'41"	12,323	1,594	1,6	704.990,09	7.756.231,30	365,719
P57	Irradiado	576	CERCA	59°41'52"	91°39'56"	5,96	1,594	1,6	704.998,50	7.756.236,72	364,956
P57	Irradiado	577	CRISTA	78°11'45"	94°24'45"	6,694	1,594	1,6	704.999,86	7.756.238,40	364,613
P57	Irradiado	578	EIXO	2°59'08"	92°40'17"	2,022	1,594	1,6	705.000,37	7.756.231,94	365,035
P57	Irradiado	579	MURO	340°44'09"	91°46'11"	1,752	1,594	1,6	705.000,85	7.756.231,33	365,075
P57	Irradiado	580	MURO	267°23'23"	90°28'33"	12,964	1,594	1,6	705.005,27	7.756.219,56	365,022
P57	Vante	P58		205°34'45"	89°06'55"	29,893	1,594	2			
P58	Ré	P57		359°59'58"	89°26'05"	29,882	1,625	2			
P58	Irradiado	581	CRISTA	59°42'22"	91°44'10"	17,979	1,625	1,6	705.026,56	7.756.241,67	364,683
P58	Irradiado	582	CERCA	38°16'36"	92°05'31"	18,248	1,625	1,6	705.020,37	7.756.238,99	364,562
P58	Irradiado	583	EIXO	18°03'58"	91°40'43"	7,62	1,625	1,6	705.024,84	7.756.228,50	365,005
P58	Irradiado	584	PN	279°57'46"	90°28'21"	5,948	1,625	1,6	705.028,67	7.756.218,93	365,179
P58	Irradiado	585	CERCA	278°12'59"	90°56'34"	6,887	1,625	1,6	705.028,46	7.756.217,99	365,115
P58	Irradiado	586	CERCA	173°35'29"	89°34'48"	8,372	1,625	1,6	705.039,48	7.756.223,01	365,29
P58	Vante	P59		161°51'00"	89°19'09"	31,066	1,625	1,6			
P59	Ré	P58		359°59'58"	90°44'42"	31,067	1,606	1,6			
P59	Irradiado	587	CRISTA	67°19'43"	95°20'12"	24,18	1,606	1,6	705.051,82	7.756.247,67	363,347
P59	Irradiado	588	CERCA	38°50'49"	91°23'53"	18	1,606	1,6	705.047,67	7.756.236,43	365,166
P59	Irradiado	589	EIXO	22°10'46"	91°51'04"	12,601	1,606	1,6	705.050,34	7.756.230,02	365,198



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P59	Irradiado	590	PN	333°48'26"	90°37'52"	9,085	1,606	1,6	705.054,29	7.756.221,43	365,505
P59	Irradiado	591	CERCA	331°08'27"	90°33'00"	9,842	1,606	1,6	705.053,86	7.756.220,67	365,511
P59	Irradiado	592	CERCA	225°54'30"	89°19'22"	4,668	1,606	1,6	705.065,64	7.756.222,66	365,661
P59	Irradiado	593	ARVORE	220°18'02"	90°17'52"	3,516	1,606	1,6	705.065,03	7.756.223,71	365,587
P59	Irradiado	594	ARVORE	194°44'58"	89°44'52"	2,083	1,606	1,6	705.064,27	7.756.225,41	365,615
P59	Irradiado	595	CERCA	80°44'08"	92°08'26"	13,729	1,606	1,6	705.059,36	7.756.239,27	365,092
P59	Irradiado	596	CERCA	120°16'56"	91°06'00"	18,109	1,606	1,6	705.070,58	7.756.241,92	365,258
P59	Irradiado	597	EIXO	146°22'24"	89°16'20"	13,319	1,606	2	705.072,95	7.756.233,76	365,375
P59	Irradiado	598	PN	189°56'24"	88°33'45"	15,565	1,606	2	705.077,68	7.756.223,92	365,596
P59	Irradiado	599	CERCA	191°15'14"	88°25'36"	14,882	1,606	2	705.076,96	7.756.223,67	365,614
P59	Vante	P60		158°51'10"	90°09'59"	32,968	1,606	1,6			
P60	Ré	P59		359°59'59"	89°26'34"	32,976	1,364	1,6			
P60	Irradiado	600	CERCA	108°27'23"	91°57'44"	8,972	1,364	1,6	705.091,49	7.756.248,18	364,969
P60	Irradiado	601	EIXO	198°44'22"	90°08'32"	2,736	1,364	1,6	705.095,08	7.756.239,50	365,269
P60	Irradiado	602	PN	252°56'50"	87°42'27"	10,154	1,364	1,6	705.099,03	7.756.231,59	365,683
P60	Irradiado	603	CERCA	252°32'40"	87°42'17"	10,995	1,364	1,6	705.099,64	7.756.231,01	365,717
P60	Irradiado	604	CRISTA	102°31'33"	90°48'29"	12,513	1,364	1,6	705.089,87	7.756.251,51	365,1
P60	Irradiado	605	CERCA	196°25'49"	89°18'29"	17,101	1,364	1,6	705.109,31	7.756.241,50	365,483
P60	Irradiado	606	EIXO	197°35'52"	89°03'16"	24,826	1,364	1,6	705.117,03	7.756.242,01	365,686
P60	Irradiado	607	PN	213°43'23"	84°30'00"	27,64	1,364	3,5	705.119,60	7.756.234,57	366,038



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P60	Irradiado	608	PN	174°38'31"	88°59'57"	23,945	1,364	1,6	705.113,23	7.756.250,98	365,694
P60	Vante	P61		197°28'34"	87°59'02"	45,672	1,364	1,6			
P61	Ré	P60		359°59'58"	91°34'03"	45,676	1,446	1,6			
P61	Irradiado	609	CRISTA	75°19'46"	100°05'45"	9,823	1,446	1,6	705.134,19	7.756.253,59	364,997
P61	Irradiado	610	CERCA	39°42'59"	94°03'00"	13,368	1,446	1,6	705.126,55	7.756.251,75	365,799
P61	Irradiado	611	EIXO	72°44'26"	110°36'01"	2,471	1,446	1,6	705.136,74	7.756.246,69	365,817
P61	Irradiado	612	PN	274°06'15"	63°55'42"	5,141	1,446	1,6	705.137,95	7.756.239,29	369,261
P61	Irradiado	613	CERCA	321°41'40"	83°31'55"	10,092	1,446	1,6	705.130,58	7.756.237,31	367,89
P61	Irradiado	614	CASA	235°01'58"	68°51'36"	6,605	1,446	1,6	705.142,11	7.756.239,48	369,3
P61	Irradiado	615	COQUEIRO	244°34'28"	63°36'28"	2,816	1,446	1,6	705.139,23	7.756.242,04	368,143
P61	Irradiado	616	COQUEIRO	287°23'34"	64°48'10"	3,203	1,446	1,6	705.137,13	7.756.241,28	368,253
P61	Irradiado	617	CERCA	104°15'53"	95°36'23"	8,073	1,446	1,6	705.138,83	7.756.252,43	365,954
P61	Vante	P62		166°38'10"	92°38'00"	26,286	1,446	1,6			
P62	Ré	P61		0°00'00"	87°04'50"	26,288	1,592	1,6			
P62	Irradiado	618	CRISTA	49°57'59"	98°55'00"	14,449	1,592	0,1	705.149,96	7.756.260,61	364,777
P62	Irradiado	619	CRISTA	79°22'11"	98°54'19"	13,678	1,592	1,6	705.155,52	7.756.265,15	363,401
P62	Irradiado	620	PN	56°51'47"	90°55'09"	7,585	1,592	1,6	705.156,40	7.756.257,93	365,422
P62	Irradiado	621	EIXO	21°39'24"	91°03'26"	5,531	1,592	1,6	705.156,93	7.756.253,54	365,442
P62	Irradiado	622	PN	329°11'26"	91°30'43"	7,671	1,592	0,1	705.157,60	7.756.247,43	366,842
P62	Irradiado	623	CERCA	349°14'59"	85°35'01"	12,891	1,592	1,6	705.151,37	7.756.246,80	366,54
P62	Irradiado	624	CERCA	34°14'34"	89°03'52"	12,443	1,592	1,6	705.150,41	7.756.256,45	365,747
P62	Irradiado	625	CERCA	118°18'21"	91°21'56"	5,755	1,592	1,6	705.163,30	7.756.259,06	365,407
P62	Irradiado	626	CASA	277°22'39"	80°22'33"	4,951	1,592	1,6	705.163,53	7.756.248,53	366,384
P62	Irradiado	627	EDIFICACAC	272°58'53"	82°51'07"	4,316	1,592	1,6	705.163,71	7.756.249,23	366,085
P62	Irradiado	628	EDIFICACAC	225°16'29"	90°28'31"	1,373	1,592	1,6	705.163,70	7.756.252,77	365,533
P62	Irradiado	629	EDIFICACAC	206°12'22"	87°06'41"	4,074	1,592	1,8	705.166,51	7.756.252,91	365,55
P62	Vante	P63		179°01'33"	90°32'54"	24,004	1,592	2			



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P63	Ré	P62		0°00'00"	87°39'41"	24,01	1,625	2			
P63	Irradiado	630	CRISTA	54°44'59"	103°14'10"	11,345	1,625	1,6	705.175,48	7.756.268,23	362,287
P63	Irradiado	631	PN	10°12'22"	89°22'51"	7,022	1,625	1,6	705.177,99	7.756.260,61	365,031
P63	Irradiado	632	EIXO	353°22'38"	88°22'41"	7,803	1,625	1,6	705.177,97	7.756.258,31	365,176
P63	Irradiado	633	EDIFICACAC	346°34'47"	88°41'05"	11,34	1,625	1,6	705.175,52	7.756.255,52	365,216
P63	Irradiado	634	EDIFICACAC	335°52'53"	88°21'06"	9,114	1,625	1,6	705.178,45	7.756.255,47	365,218
P63	Irradiado	635	CERCA	354°48'03"	88°28'30"	11,155	1,625	1,6	705.174,87	7.756.257,01	365,252
P63	Irradiado	636	CERCA	87°09'15"	71°54'25"	1,633	1,625	1,6	705.184,24	7.756.263,40	365,489
P63	Irradiado	637	EDIFICACAC	288°55'08"	90°00'13"	4,45	1,625	1,6	705.185,04	7.756.257,46	364,955
P63	Irradiado	638	EDIFICACAC	289°56'44"	86°23'25"	8,805	1,625	1,6	705.185,03	7.756.253,10	365,511
P63	Irradiado	639	CERCA	302°45'17"	90°07'54"	4,434	1,625	1,6	705.183,98	7.756.257,57	364,945
P63	Vante	P64		204°16'00"	90°35'17"	25,075	1,625	1,6			
P64	Ré	P63		359°59'59"	89°25'23"	25,071	1,578	1,6			
P64	Irradiado	640	CERCA	7°26'58"	81°27'03"	15,812	1,578	3,6			
P64	Irradiado	641	PE	51°18'21"	107°53'35"	14,019	1,578	1,6	705.194,39	7.756.263,39	365,054
P64	Irradiado	642	CRISTA	36°59'17"	100°08'43"	12,825	1,578	1,6	705.201,83	7.756.271,86	360,151
P64	Irradiado	643	PN	16°16'06"	90°19'53"	10,841	1,578	1,6	705.200,16	7.756.268,73	362,382
P64	Irradiado	644	EIXO	343°20'09"	89°10'45"	9,774	1,578	1,6	705.199,72	7.756.264,06	364,614
P64	Irradiado	645	PN	318°09'30"	85°45'34"	11,899	1,578	1,6	705.200,41	7.756.258,17	364,817
P64	Irradiado	646	PN	307°26'22"	82°33'20"	14,194	1,578	1,6	705.200,60	7.756.253,02	365,559
P64	Irradiado	647	CERCA	330°17'06"	85°33'06"	18,641	1,578	1,6	705.200,64	7.756.249,68	366,532
P64	Irradiado	648	CERCA	259°25'41"	80°32'47"	12,047	1,578	1,6	705.193,21	7.756.252,15	366,127
P64	Irradiado	649	CERCA	147°42'22"	87°33'52"	6,255	1,578	1,6	705.211,42	7.756.248,46	366,683
P64	Irradiado	650	EIXO	183°02'26"	90°03'54"	10,971	1,578	1,6	705.215,40	7.756.263,43	364,943
P64	Irradiado	651	PN	198°57'59"	88°14'11"	11,46	1,578	1,6	705.220,82	7.756.259,18	364,665
P64	Irradiado	652	PN	215°17'28"	82°20'58"	15,304	1,578	1,6	705.220,52	7.756.256,05	365,03
P64	Irradiado	653	ARVORE	218°37'10"	83°52'46"	11,755	1,578	1,6	705.221,87	7.756.250,84	366,733



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P64	Irradiado	654	ARVORE	223°09'25"	84°46'37"	9,244	1,578	1,6	705.218,65	7.756.252,54	365,938
P64	Irradiado	655	ARVORE	165°04'50"	89°55'18"	13,063	1,578	1,6	705.216,28	7.756.253,70	365,522
P64	Irradiado	656	PN	155°09'06"	89°43'49"	12,11	1,578	1,6	705.222,72	7.756.263,02	364,695
P64	Irradiado	657	CRISTA	141°49'44"	96°21'57"	15,198	1,578	1,6	705.221,20	7.756.264,84	364,734
P64	Vante	P65		186°07'54"	89°33'12"	39,599	1,578	1,6	705.222,41	7.756.269,08	362,982
P65	Ré	P64		359°59'58"	90°31'43"	39,6	1,655	1,6			
P65	Irradiado	658	CERCA	28°34'53"	90°12'00"	17,192	1,655	1,6	705.235,45	7.756.264,46	364,993
P65	Irradiado	659	CRISTA	63°35'21"	97°32'45"	11,144	1,655	1,6	705.245,74	7.756.264,51	363,576
P65	Irradiado	660	PN	54°48'26"	90°42'38"	9,806	1,655	1,6	705.244,73	7.756.262,68	364,931
P65	Irradiado	661	EIXO	7°54'28"	92°08'54"	6,042	1,655	1,6	705.243,21	7.756.255,65	364,826
P65	Irradiado	662	PN	322°08'56"	77°26'04"	11,167	1,655	1,6	705.239,14	7.756.248,55	367,542
P65	Irradiado	663	CERCA	342°27'18"	85°37'34"	20,861	1,655	1,6	705.228,32	7.756.250,94	366,648
P65	Irradiado	664	CERCA	313°01'31"	76°28'04"	12,048	1,655	1,6	705.239,41	7.756.246,52	367,952
P65	Irradiado	665	ARVORE	299°08'41"	77°28'12"	9,287	1,655	1,6	705.243,17	7.756.246,59	367,117
P65	Irradiado	666	ARVORE	276°37'17"	83°51'53"	7,777	1,655	1,6	705.246,81	7.756.246,37	365,889
P65	Irradiado	667	ARVORE	79°38'06"	92°50'21"	5,25	1,655	1,6	705.248,90	7.756.259,09	364,792
P65	Irradiado	668	EIXO	225°19'53"	89°07'06"	12,138	1,655	1,6	705.255,96	7.756.243,91	365,239
P65	Irradiado	669	PN	259°24'11"	86°11'49"	14,898	1,655	1,6	705.249,25	7.756.238,95	366,043
P65	Irradiado	670	PN	200°13'24"	90°00'25"	12,093	1,655	1,6	705.259,47	7.756.247,84	365,051
P65	Irradiado	671	MURO	209°14'30"	87°01'54"	24,359	1,655	1,6	705.267,96	7.756.238,58	366,316
P65	Irradiado	672	CERCA	207°24'43"	87°07'55"	21,953	1,655	1,6	705.266,51	7.756.240,64	366,152
P65	Irradiado	673	CERCA	250°36'37"	87°15'54"	19,682	1,655	1,6	705.252,34	7.756.234,45	365,993
P65	Irradiado	674	MURO	250°36'34"	87°31'01"	21,714	1,655	1,6	705.252,68	7.756.232,45	365,994
P65	Vante	P66		207°53'59"	86°54'57"	25,334	1,655	1,6			
P66	Ré	P65		359°59'58"	93°13'42"	25,337	1,6	1,6			
P66	Irradiado	675	CRISTA	16°59'05"	97°07'41"	13,542	1,6	1,6	705.261,21	7.756.249,45	364,729
P66	Irradiado	676	PE	51°33'53"	106°24'56"	18,516	1,6	1,6	705.268,77	7.756.256,95	360,967



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P66	Irradiado	677	PE	95°47'08"	112°28'36"	12,455	1,6	1,6	705.277,62	7.756.247,51	361,269
P66	Vante	P67		285°25'06"	90°50'43"	3,447	1,6	1,6			
P67	Ré	P66		359°59'57"	88°30'25"	3,447	1,545	1,6			
P67	Irradiado	678	BAMBUZAL	50°13'02"	86°46'39"	4,263	1,545	1,6	705.270,49	7.756.235,39	366,564
P67	Irradiado	679	PN	172°25'52"	88°50'30"	14,97	1,545	1,6	705.255,70	7.756.225,83	366,627
P67	Irradiado	680	EIXO	135°35'05"	88°53'44"	7,828	1,545	1,6	705.265,19	7.756.228,61	366,475
P67	Irradiado	681	BAMBUZAL	70°21'44"	87°14'24"	7,999	1,545	1,6	705.273,03	7.756.231,97	366,71
P67	Irradiado	682	BAMBUZAL	84°03'40"	89°26'20"	26,816	1,545	1,6	705.284,65	7.756.216,76	366,587
P67	Irradiado	683	PN	103°00'56"	89°34'01"	24,453	1,545	1,6	705.276,33	7.756.214,04	366,509
P67	Irradiado	684	EIXO	124°00'06"	85°39'10"	23,891	1,545	3,5	705.267,64	7.756.212,50	366,241
P67	Irradiado	685	PN	142°47'34"	89°40'51"	26,579	1,545	1,6	705.259,16	7.756.210,76	366,472
P67	Vante	P68		112°31'22"	91°20'07"	47,624	1,545	1,6			
P68	Ré	P67		359°59'58"	88°42'01"	47,621	1,661	1,6			
P68	Irradiado	686	EIXO	319°18'39"	87°13'32"	7,418	1,661	1,6	705.272,25	7.756.194,50	365,647
P68	Irradiado	687	PN	302°53'20"	87°11'09"	15,376	1,661	1,6	705.263,75	7.756.195,10	366,043
P68	Irradiado	688	BAMBUZAL	53°02'08"	90°56'21"	3,808	1,661	1,6	705.280,72	7.756.193,25	365,225
P68	Vante	P69		217°13'17"	90°54'10"	25,276	1,661	1,6			
P69	Ré	P68		359°59'59"	89°17'10"	25,279	1,616	1,6			
P69	Irradiado	689	BAMBUZAL	27°29'24"	90°35'19"	13,264	1,616	1,6	705.278,80	7.756.175,45	364,772
P69	Irradiado	690	EIXO	348°11'29"	90°07'08"	9,98	1,616	1,6	705.270,50	7.756.176,74	364,887
P69	Irradiado	691	PN	301°36'58"	88°10'43"	12,628	1,616	1,6	705.261,25	7.756.177,18	365,31
P69	Irradiado	692	MURO	245°58'17"	88°25'28"	15,414	1,616	1,6	705.253,22	7.756.166,56	365,332
P69	Irradiado	693	PN	234°59'14"	89°08'47"	7,54	1,616	1,6	705.261,26	7.756.165,32	365,02
P69	Irradiado	694	PN	165°58'36"	95°48'12"	2,351	1,616	1,6	705.268,28	7.756.164,61	364,669
P69	Irradiado	695	PN	92°48'24"	92°20'12"	6,891	1,616	1,6	705.274,85	7.756.163,98	364,627
P69	Irradiado	696	CERCA	88°12'53"	89°18'38"	7,706	1,616	1,6	705.275,83	7.756.164,20	365,001



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P69	Irradiado	697	CRISTA	77°39'06"	98°57'39"	13,64	1,616	1,6	705.282,05	7.756.164,51	362,757
P69	Irradiado	698	PE	112°41'10"	97°23'05"	22,535	1,616	3,6	705.284,48	7.756.150,92	359,987
P69	Irradiado	699	ARVORE	144°47'57"	89°53'17"	10,571	1,616	1,6	705.270,93	7.756.156,62	364,929
P69	Irradiado	700	PN	188°48'30"	90°31'54"	15,73	1,616	1,6	705.260,43	7.756.153,51	364,762
P69	Irradiado	701	EIXO	165°41'14"	90°07'54"	12,554	1,616	1,6	705.266,82	7.756.154,52	364,879
P69	Irradiado	702	PN	140°39'48"	89°48'26"	12,419	1,616	1,6	705.272,20	7.756.155,04	364,95
P69	Vante	P70		187°44'17"	89°51'46"	22,998	1,616	1,6			
P70	Ré	P69		0°00'00"	90°28'55"	22,994	1,696	1,6			
P70	Irradiado	703	PN	323°40'30"	91°46'21"	6,042	1,696	1,6	705.256,38	7.756.153,10	364,885
P70	Irradiado	704	MURO	278°15'38"	89°32'02"	6,103	1,696	1,6	705.252,24	7.756.150,90	365,122
P70	Irradiado	705	PN	192°38'03"	91°20'06"	2,586	1,696	1,6	705.255,24	7.756.145,20	365,012
P70	Irradiado	706	PN	78°03'52"	91°34'44"	6,226	1,696	1,6	705.262,91	7.756.145,13	364,901
P70	Irradiado	707	PN	71°47'41"	90°46'40"	11,729	1,696	1,6	705.268,47	7.756.144,63	364,913
P70	Irradiado	708	PN	68°57'57"	90°09'31"	16,559	1,696	1,6	705.273,35	7.756.144,41	365,026
P70	Irradiado	709	ARVORE	71°56'35"	89°26'34"	17,469	1,696	1,6	705.274,08	7.756.143,37	365,242
P70	Irradiado	710	ARVORE	61°22'07"	89°36'51"	11,645	1,696	1,6	705.268,65	7.756.146,74	365,151
P70	Irradiado	711	ARVORE	76°58'18"	90°20'45"	11,708	1,696	1,6	705.268,18	7.756.143,61	365,002
P70	Irradiado	712	CRISTA	66°55'14"	89°21'19"	19,073	1,696	1,6	705.275,93	7.756.144,68	365,287
P70	Irradiado	AUX01		231°23'58"	86°43'27"	31,672	1,696	1,6	705.225,66	7.756.142,55	366,885
P70	Irradiado	713	CASA	217°43'19"	88°07'24"	34,738	1,696	1,6	705.224,78	7.756.134,12	366,211
P70	Irradiado	714	CASA	200°24'01"	86°48'12"	18,652	1,696	1,6	705.242,56	7.756.135,29	366,114
P70	Irradiado	715	CASA	209°47'33"	88°27'10"	16,888	1,696	1,6	705.242,36	7.756.138,69	365,528
P70	Irradiado	716	MURO	251°35'12"	87°24'11"	29,953	1,696	1,6	705.227,70	7.756.153,29	366,431
P70	Irradiado	717	CASA	174°28'40"	90°20'55"	8,559	1,696	1,6	705.253,41	7.756.139,33	365,02
P70	Vante	P71		158°58'11"	90°25'30"	12,813	1,696	1,6			
P71	Ré	P70		359°59'58"	90°35'47"	12,818	1,713	1,6			
P71	Irradiado	718	PN	86°36'00"	93°44'19"	3,023	1,713	1,6	705.257,94	7.756.134,14	364,902



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P71	Irradiado	719	PN	77°46'55"	91°40'18"	9,628	1,713	1,6	705.264,55	7.756.134,93	364,819
P71	Irradiado	720	ARVORE	78°04'48"	91°16'19"	11,628	1,713	1,6	705.266,55	7.756.134,97	364,842
P71	Irradiado	721	PN	76°24'15"	90°15'40"	17,768	1,713	1,6	705.272,65	7.756.135,77	365,019
P71	Irradiado	722	CERCA	105°37'39"	91°27'55"	22,369	1,713	1,6	705.275,21	7.756.125,01	364,528
P71	Irradiado	723	EIXO	119°02'03"	91°23'24"	17,074	1,713	1,6	705.268,32	7.756.123,85	364,686
P71	Irradiado	724	PN	144°45'21"	91°20'36"	13,52	1,713	1,6	705.260,84	7.756.122,29	364,783
P71	Irradiado	725	ARVORE	142°44'56"	91°03'08"	14,138	1,713	1,6	705.261,55	7.756.121,96	364,84
P71	Irradiado	726	CASA	171°14'18"	90°50'30"	12,14	1,713	1,6	705.254,81	7.756.122,31	364,922
P71	Irradiado	727	CASA	140°17'32"	89°17'50"	35,634	1,713	2,6	705.272,95	7.756.103,71	364,537
P71	Irradiado	728	EIXO	138°10'44"	89°12'24"	35,885	1,713	2,6	705.274,21	7.756.104,18	364,597
P71	Irradiado	729	PN	127°24'48"	89°09'23"	38,509	1,713	2,6	705.281,32	7.756.106,40	364,667
P71	Irradiado	730	CRISTA	126°20'22"	89°13'00"	41,367	1,713	2,6	705.283,84	7.756.104,86	364,666
P71	Vante	P72		156°08'14"	89°57'10"	50,957	1,713	1,6			
P72	Ré	P71		359°59'59"	90°10'32"	50,942	1,573	1,6			
P72	Irradiado	732	CASA	8°04'17"	91°57'54"	11,138	1,573	1,6	705.266,47	7.756.096,20	364,747
P72	Irradiado	731	CASA	5°39'23"	91°23'38"	15,586	1,573	1,6	705.265,31	7.756.100,53	364,75
P72	Irradiado	733	CERCA	8°12'28"	92°51'20"	9,713	1,573	1,6	705.266,65	7.756.094,78	364,644
P72	Irradiado	734	EIXO	121°51'12"	93°05'34"	12,043	1,573	1,6	705.279,22	7.756.081,55	364,478
P72	Irradiado	735	PN	108°02'51"	91°47'11"	17,707	1,573	1,6	705.285,40	7.756.084,05	364,577
P72	Irradiado	736	CERCA	109°11'04"	91°43'31"	18,051	1,573	1,6	705.285,71	7.756.083,67	364,585
P72	Irradiado	737	MURO	187°20'06"	90°32'19"	7,537	1,573	1,6	705.268,67	7.756.077,65	365,058
P72	Irradiado	738	PN	152°31'44"	91°37'52"	7,426	1,573	1,6	705.272,69	7.756.079,61	364,917
P72	Irradiado	739	MURO	339°16'10"	93°44'56"	5,208	1,573	1,6	705.264,71	7.756.089,38	364,788
P72	Irradiado	740	EDIFICACAC	198°51'03"	91°33'40"	3,767	1,573	1,6	705.267,44	7.756.081,37	365,026
P72	Irradiado	741	EDIFICACAC	154°27'23"	92°13'56"	3,622	1,573	1,6	705.270,05	7.756.082,36	364,988
P72	Irradiado	742	EDIFICACAC	162°35'17"	91°34'45"	5,823	1,573	1,6	705.270,80	7.756.080,19	364,968
P72	Irradiado	743	CERCA	144°02'46"	91°19'24"	17,004	1,573	1,6	705.280,84	7.756.074,31	364,736
P72	Vante	P73		146°34'43"	90°28'41"	28,365	1,573	2			





## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P73	Ré	P72		0°00'00"	87°49'31"	28,364	1,575	2			
P73	Irradiado	744	EIXO	294°32'06"	88°30'39"	4,468	1,575	1,6	705.284,69	7.756.064,36	364,591
P73	Irradiado	745	PN	292°17'41"	87°11'15"	13,495	1,575	1,6	705.276,62	7.756.060,29	365,137
P73	Irradiado	746	CERCA	292°16'40"	87°11'29"	14,178	1,575	1,6	705.276,01	7.756.059,99	365,17
P73	Irradiado	747	CERCA	77°29'05"	93°24'31"	1,828	1,575	1,6	705.289,69	7.756.067,73	364,366
P73	Irradiado	748	GABIAO	94°47'40"	86°47'35"	3,287	1,575	1,6	705.291,18	7.756.068,39	364,659
P73	Irradiado	749	CERCA	204°34'04"	82°16'36"	8,138	1,575	2,6	705.292,02	7.756.058,67	364,578
P73	Irradiado	750	CERCA	257°17'55"	83°34'51"	16,684	1,575	2,6	705.280,61	7.756.051,59	365,352
P73	Irradiado	751	CERCA	241°56'16"	84°20'57"	19,595	1,575	2,6	705.284,05	7.756.047,12	365,413
P73	Irradiado	752	CERCA	206°53'41"	85°26'45"	12,865	1,575	2,6	705.293,41	7.756.054,13	364,499
P73	Irradiado	753	CERCA	208°20'48"	86°58'42"	24,912	1,575	2,6	705.297,15	7.756.042,67	364,79
P73	Irradiado	754	EIXO	218°49'21"	86°50'20"	27,453	1,575	2,6	705.293,15	7.756.039,03	364,991
P73	Irradiado	755	PN	228°55'33"	86°39'35"	32,004	1,575	2,6	705.288,25	7.756.034,14	365,342
P73	Irradiado	756	CERCA	229°02'25"	86°44'21"	32,636	1,575	2,6	705.288,17	7.756.033,51	365,334
P73	Irradiado	757	ARVORE	230°01'50"	86°08'47"	24,155	1,575	2,6	705.287,91	7.756.042,00	365,102
P73	Irradiado	758	CERCA	205°29'20"	88°02'49"	35,137	1,575	2	705.302,22	7.756.033,67	365,326
P73	Irradiado	759	MURO	213°56'44"	88°41'28"	39,527	1,575	1,6	705.298,36	7.756.027,79	365,431
P73	Irradiado	760	MURO	220°38'33"	88°39'55"	44,979	1,575	1,6	705.294,51	7.756.021,52	365,576
P73	Irradiado	761	EIXO	212°54'22"	88°40'01"	38,565	1,575	1,6	705.298,80	7.756.028,90	365,425
P73	Irradiado	762	GABIAO	202°38'06"	87°29'04"	34,933	1,575	2	705.303,73	7.756.034,56	365,662
P73	Vante	P74		201°58'10"	87°59'56"	46,298	1,575	2			
P74	Ré	P73		0°00'00"	91°00'49"	46,294	1,574	2			
P74	Irradiado	763	GABIAO	24°02'48"	94°08'03"	5,061	1,574	1,6	705.308,90	7.756.029,58	365,353
P74	Irradiado	764	CERCA	12°05'41"	94°38'21"	3,423	1,574	1,6	705.308,25	7.756.027,85	365,441
P74	Irradiado	765	EIXO	283°12'42"	92°39'37"	2,058	1,574	1,6	705.307,07	7.756.024,07	365,623
P74	Irradiado	766	MURO	270°51'04"	88°59'46"	2,535	1,574	1,6	705.306,78	7.756.023,45	365,763
P74	Irradiado	767	MURO	239°14'25"	79°41'09"	6,762	1,574	1,6	705.305,37	7.756.018,87	366,949



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P74	Irradiado	768	MURO	182°40'59"	82°01'27"	10,518	1,574	1,6	705.313,24	7.756.014,86	367,192
P74	Irradiado	769	EDIFICACAC	175°05'25"	83°21'40"	11,912	1,574	1,6	705.315,19	7.756.014,30	367,105
P74	Irradiado	770	EDIFICACAC	165°26'40"	82°51'43"	10,532	1,574	1,6	705.315,92	7.756.016,52	367,038
P74	Irradiado	771	EDIFICACAC	155°52'57"	78°16'39"	14,293	1,574	3,35	705.320,04	7.756.015,36	366,935
P74	Irradiado	772	CASA	156°11'20"	78°20'58"	20,734	1,574	4,75	705.324,91	7.756.011,14	366,844
P74	Irradiado	773	CERCA	145°26'19"	78°19'21"	19,561	1,574	4,75	705.326,11	7.756.014,91	366,612
P74	Irradiado	774	PN	142°08'21"	88°36'27"	19,401	1,574	1,6	705.326,49	7.756.015,97	366,19
P74	Irradiado	775	EIXO	138°14'26"	90°35'08"	19,404	1,574	1,6	705.327,03	7.756.017,18	365,521
P74	Irradiado	776	GABIAO	130°49'02"	90°53'32"	19,8	1,574	1,6	705.328,21	7.756.019,46	365,41
P74	Vante	P75		136°34'22"	90°24'36"	45,848	1,574	1,6			
P75	Ré	P74		359°59'58"	89°32'40"	45,851	1,581	1,6			
P75	Irradiado	777	GABIAO	8°10'59"	90°39'56"	6,937	1,581	1,6	705.345,92	7.756.011,74	365,295
P75	Irradiado	778	EIXO	346°45'52"	87°38'23"	7,175	1,581	1,6	705.344,88	7.756.009,32	365,672
P75	Irradiado	779	PN	337°23'32"	82°34'40"	7,631	1,581	1,6	705.344,37	7.756.008,14	366,37
P75	Irradiado	780	CASA	314°00'39"	77°35'36"	9,894	1,581	2,7	705.343,06	7.756.004,16	366,452
P75	Irradiado	781	CASA	260°04'12"	80°06'58"	11,366	1,581	2,6	705.349,90	7.755.997,23	366,356
P75	Irradiado	782	CERCA	237°13'53"	68°04'35"	4,08	1,581	2,6	705.352,86	7.756.004,42	366,018
P75	Irradiado	783	CERCA	207°45'30"	71°01'44"	2,554	1,581	2,6	705.353,69	7.756.006,50	365,254
P75	Irradiado	784	CERCA	190°53'08"	90°28'24"	9,43	1,581	1,6	705.360,04	7.756.003,48	365,298
P75	Irradiado	785	CASA	221°51'43"	92°17'33"	13,8	1,581	0,4	705.358,38	7.755.996,17	366,024
P75	Irradiado	786	CASA	226°58'38"	84°55'29"	15,424	1,581	2	705.357,88	7.755.994,15	366,346
P75	Irradiado	787	EIXO	196°41'36"	87°38'19"	10,977	1,581	1,6	705.360,73	7.756.001,76	365,829
P75	Irradiado	788	CERCA	189°50'42"	89°21'20"	14,435	1,581	1,6	705.364,44	7.756.001,09	365,538
P75	Irradiado	789	CASA	212°22'02"	80°12'54"	17,902	1,581	4,3	705.362,78	7.755.994,12	365,763
P75	Irradiado	790	CASA	199°55'33"	82°33'49"	24,249	1,581	4,3	705.370,43	7.755.992,65	365,841
P75	Irradiado	791	CERCA	188°44'57"	88°15'30"	22,531	1,581	2	705.371,64	7.755.997,37	365,661
P75	Irradiado	792	EIXO	191°22'24"	88°05'30"	22,297	1,581	2	705.370,91	7.755.996,60	365,719
P75	Irradiado	793	GABIAO	183°21'54"	90°39'36"	22,456	1,581	1,6	705.372,52	7.755.999,29	365,117



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P75	Vante	P76		186°08'06"	89°51'40"	44,305	1,581	1,6			
P76	Ré	P75		0°00'00"	90°08'12"	44,305	1,626	1,6			
P76	Irradiado	794	GABIAO	11°11'29"	93°05'39"	2,976	1,626	1,6	705.387,12	7.755.987,13	365,835
P76	Irradiado	795	EIXO	316°22'40"	81°04'27"	4,647	1,626	2	705.388,30	7.755.983,63	366,196
P76	Irradiado	796	CASA	277°16'01"	79°26'29"	5,851	1,626	2	705.391,52	7.755.982,22	366,176
P76	Irradiado	797	CASA	243°42'43"	80°17'35"	6,263	1,626	2	705.393,13	7.755.986,18	365,828
P76	Irradiado	798	CERCA	209°18'14"	75°25'57"	2,782	1,626	2	705.392,25	7.755.979,94	366,024
P76	Irradiado	799	CASA	238°44'59"	83°53'07"	8,574	1,626	2	705.400,97	7.755.974,80	366,008
P76	Irradiado	800	CASA	208°47'50"	86°53'16"	16,602	1,626	2	705.402,11	7.755.977,73	365,956
P76	Irradiado	801	EIXO	198°51'33"	93°58'56"	15,062	1,626	0,1	705.404,70	7.755.980,97	365,647
P76	Irradiado	802	CERCA	183°03'59"	89°27'47"	15,127	1,626	1,6	705.405,24	7.755.982,40	365,493
P76	Irradiado	803	GABIAO	177°16'43"	90°02'51"	14,964	1,626	1,6			
P76	Vante	P77		176°31'50"	89°54'53"	34,972	1,626	1,6			
P77	Ré	P76		359°59'59"	90°16'13"	34,957	1,663	1,6			
P77	Irradiado	804	CERCA	349°45'53"	90°21'01"	8,274	1,663	1,6	705.415,64	7.755.976,55	365,581
P77	Irradiado	805	GABIAO	15°18'10"	91°33'14"	2,25	1,663	1,6	705.421,94	7.755.976,09	365,571
P77	Irradiado	806	EIXO	294°07'56"	83°33'37"	6,151	1,663	2	705.419,17	7.755.970,52	365,926
P77	Irradiado	807	PN	293°20'14"	84°37'03"	10,295	1,663	2	705.416,22	7.755.967,61	366,202
P77	Irradiado	808	CERCA	178°01'53"	87°30'22"	5,584	1,663	2	705.428,90	7.755.972,66	365,475
P77	Vante	P78		184°06'18"	82°40'33"	15,832	1,663	3,5			
P78	Ré	P77		359°59'58"	83°48'44"	15,842	1,666	3,5			
P78	Irradiado	809	GABIAO	47°08'35"	95°43'24"	5,268	1,666	1,6	705.436,35	7.755.972,48	365,264
P78	Irradiado	810	CERCA	27°34'06"	94°54'34"	4,383	1,666	1,6	705.435,24	7.755.970,99	365,416
P78	Irradiado	811	CERCA	150°05'57"	88°28'21"	4,492	1,666	1,6	705.442,25	7.755.967,61	365,912
P78	Irradiado	813	CASA	246°22'36"	87°18'17"	13,602	1,666	1,6	705.436,88	7.755.953,83	366,433
P78	Irradiado	814	CASA	277°19'47"	88°45'43"	13,975	1,666	1,6	705.429,81	7.755.955,92	366,094



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Faixa de Servidão do interceptor 03

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P78	Irradiado	815	MURO	285°14'58"	88°42'36"	14,75	1,666	1,6	705.427,78	7.755.956,55	366,124
P78	Irradiado	816	MURO	293°35'10"	89°09'50"	10,025	1,666	1,6	705.429,98	7.755.961,09	365,938
P78	Irradiado	817	EIXO	314°36'29"	92°08'49"	5,12	1,666	1,6	705.432,89	7.755.965,82	365,6
P78	Irradiado	818	CERCA	160°43'06"	85°18'02"	29,547	1,666	4,2	705.467,02	7.755.963,26	365,621
P78	Irradiado	819	GABIAO	144°03'46"	88°11'43"	15,673	1,666	2,6	705.453,26	7.755.969,75	365,286
P78	Irradiado	820	GABIAO	155°48'39"	87°24'49"	30,168	1,666	3,5	705.467,88	7.755.965,74	365,255
P78	Irradiado	821	PN	173°55'13"	84°14'31"	4,807	1,666	1,6	705.442,24	7.755.965,66	366,277
P78	Irradiado	822	PN	167°25'55"	85°41'51"	14,894	1,666	1,6	705.452,16	7.755.963,61	366,913
P78	Irradiado	823	PN	171°38'50"	87°05'47"	26,682	1,666	1,6	705.462,99	7.755.958,72	367,146
P78	Vante	P79		220°57'36"	87°24'48"	23,139	1,666	1,6			
P79	Ré	P78		0°00'01"	93°08'57"	23,139	1,747	1,6			
P79	Irradiado	812	CASA	315°32'40"	90°58'51"	10,208	1,747	1,6	705.436,98	7.755.950,04	366,817
P79	Irradiado	824	CASA	296°18'07"	91°35'47"	10,347	1,747	1,6	705.436,00	7.755.946,74	366,704
P79	Irradiado	825	MURO	269°57'10"	91°39'45"	12,889	1,747	1,6	705.434,34	7.755.941,13	366,618
P79	Irradiado	826	CERCA	261°13'59"	91°59'50"	10,043	1,747	1,6	705.437,66	7.755.940,82	366,642
P79	Irradiado	827	PORTAO	108°39'34"	90°40'06"	4,928	1,747	1,6	705.451,23	7.755.946,17	366,934
P79	Irradiado	828	PORTAO	96°08'28"	89°53'11"	10,745	1,747	1,6	705.456,67	7.755.948,79	367,013
P79	Irradiado	829	CERCA	88°10'04"	88°51'28"	15,359	1,747	1,6	705.460,40	7.755.952,04	367,298
P79	Irradiado	830	PN	64°17'43"	89°43'08"	13,916	1,747	1,6	705.455,73	7.755.956,15	367,06
P79	Irradiado	831	PN	64°25'36"	90°58'40"	6,781	1,747	1,6	705.450,92	7.755.950,89	366,876
P79	Irradiado	832	PN	255°12'43"	95°08'46"	2,192	1,747	1,6	705.444,55	7.755.944,60	366,794
P79	Irradiado	833	PN	0°27'13"	91°53'49"	4,93	1,747	1,6	705.444,53	7.755.950,50	366,829
P79	Irradiado	834	PN	14°56'33"	91°02'06"	10,45	1,747	1,6	705.445,09	7.755.956,28	366,803
P79	Irradiado	835	PN	343°57'09"	92°18'54"	10,872	1,747	1,6	705.439,66	7.755.954,50	366,552
P79	Irradiado	836	PN	11°28'58"	91°04'43"	16,811	1,747	1,6	705.443,34	7.755.962,45	366,675
P79	Irradiado	837	PN	58°51'04"	89°38'39"	17,386	1,747	1,6	705.456,82	7.755.959,76	367,1
P79	Irradiado	838	AUX001	102°26'58"	87°59'17"	28,53	1,747	1,6	705.474,47	7.755.950,49	367,994



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário  
**Local:** Barra Longa - MG  
**Planilha:** Area da Elevatória EE2

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P43	Ré	P42		359°59'59"	89°56'31"	78,897	1,6	1,744			
P43	Vante	P44		74°14'43"	89°02'43"	13,747	1,6	1,744			
P44	Ré	P43		359°59'59"	91°37'05"	13,754	1,6	1,605			
P44	Irradiado	1	MF	58°47'08"	90°46'53"	12,017	1,6	1,605	704.497,76	7.756.123,55	366,184
P44	Irradiado	2	MF	350°26'07"	91°05'49"	11,237	1,6	1,605	704.510,00	7.756.128,15	366,133
P44	Irradiado	3	MF	337°40'10"	91°05'29"	13,152	1,6	1,605	704.513,05	7.756.129,46	366,098
P44	Irradiado	4	MF	328°38'45"	91°03'52"	14,541	1,6	1,605	704.515,11	7.756.131,01	366,078
P44	Irradiado	5	MF	319°31'32"	90°57'38"	16,13	1,6	1,605	704.517,16	7.756.133,08	366,078
P44	Irradiado	6	MF	312°30'13"	90°54'40"	17,861	1,6	1,605	704.519,01	7.756.135,04	366,064
P44	Irradiado	7	GRADE	282°21'35"	91°02'50"	15,822	1,6	1,605	704.514,85	7.756.143,00	366,059
P44	Irradiado	8	GRADE	123°34'48"	91°02'52"	7,653	1,6	1,605	704.493,59	7.756.133,90	366,208
P44	Irradiado	9	PALMEIRA	68°13'22"	89°35'03"	9,245	1,6	1,605	704.497,13	7.756.126,76	366,415
P44	Irradiado	10	MC13	51°01'13"	90°17'56"	10,933	1,6	1,605	704.499,51	7.756.124,27	366,291
P44	Irradiado	11	MC14	312°10'40"	90°43'08"	17,841	1,6	1,605	704.518,99	7.756.135,15	366,124
P44	Irradiado	12	POSTE	356°03'21"	90°17'29"	9,446	1,6	1,605	704.507,99	7.756.128,56	366,3
P44	Irradiado	13	PN	124°40'32"	91°31'13"	5,847	1,6	1,605	704.495,36	7.756.134,29	366,193
P44	Irradiado	14	PN	81°46'33"	89°55'14"	6,064	1,6	1,605	704.497,31	7.756.130,39	366,357
P44	Irradiado	15	PN	51°43'25"	90°18'50"	10,259	1,6	1,605	704.499,49	7.756.124,95	366,292
P44	Irradiado	16	PN	353°08'28"	90°23'54"	10,334	1,6	1,605	704.508,98	7.756.128,33	366,276
P44	Irradiado	17	PN	330°35'34"	90°45'08"	5,969	1,6	1,605	704.506,82	7.756.133,21	366,27
P44	Irradiado	18	PN	269°10'22"	93°23'52"	4,362	1,6	1,605	704.504,33	7.756.138,06	366,089
P44	Irradiado	19	PN	282°38'35"	91°10'26"	14,837	1,6	1,605	704.514,03	7.756.142,44	366,044
P44	Irradiado	20	PN	301°34'45"	90°47'43"	14,652	1,6	1,605	704.515,54	7.756.137,83	366,145
P44	Irradiado	21	PN	316°43'11"	90°40'04"	16,003	1,6	1,605	704.517,11	7.756.133,87	366,162
P44	Irradiado	22	PN	334°55'53"	90°39'26"	13,138	1,6	1,605	704.513,29	7.756.130,04	366,198
P44	Irradiado	23	CRISTA	279°52'03"	92°33'52"	15,857	1,6	1,605	704.514,52	7.756.143,60	365,638
P44	Irradiado	24	CRISTA	201°03'05"	98°32'29"	2,423	1,6	1,605	704.500,27	7.756.137,33	365,984



## CADERNETAS DE CAMPO



**Serviço:** Levantamento Topográfico do Sistema de Esgotamento Sanitário

**Local:** Barra Longa - MG

**Planilha:** Area da Elevatória EE2

Est.	Tipo	Nome	Descrição	Âng. Hor.	Âng. Vert.	Distância	H. Inst.	H. Prisma	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Cota
P44	Irradiado	25	CRISTA	126°57'25"	92°14'12"	7,907	1,6	1,605	704.493,28	7.756.134,33	366,039
P44	Irradiado	26	PE	230°09'22"	116°44'06"	10,106	1,6	1,605	704.502,52	7.756.145,09	361,258
P44	Irradiado	27	PN	299°36'43"	90°09'24"	81,354	1,6	1,605	704.580,49	7.756.153,08	366,126

**DESENHOS**

## **RELAÇÃO DE DESENHOS**

Na sequência é apresentado os desenhos referente ao Levantamento Topográfico.

01/09 – Mapa Chave – Planta

02/09 – Faixa do Interceptor Rio do Carmo – Planta e Perfil

03/09 – Faixa do Interceptor Rio do Carmo – Planta e Perfil

04/09 – Faixa do Interceptor Rio do Carmo – Planta e Perfil

05/09 – Faixa do Interceptor Rio do Carmo – Planta e Perfil

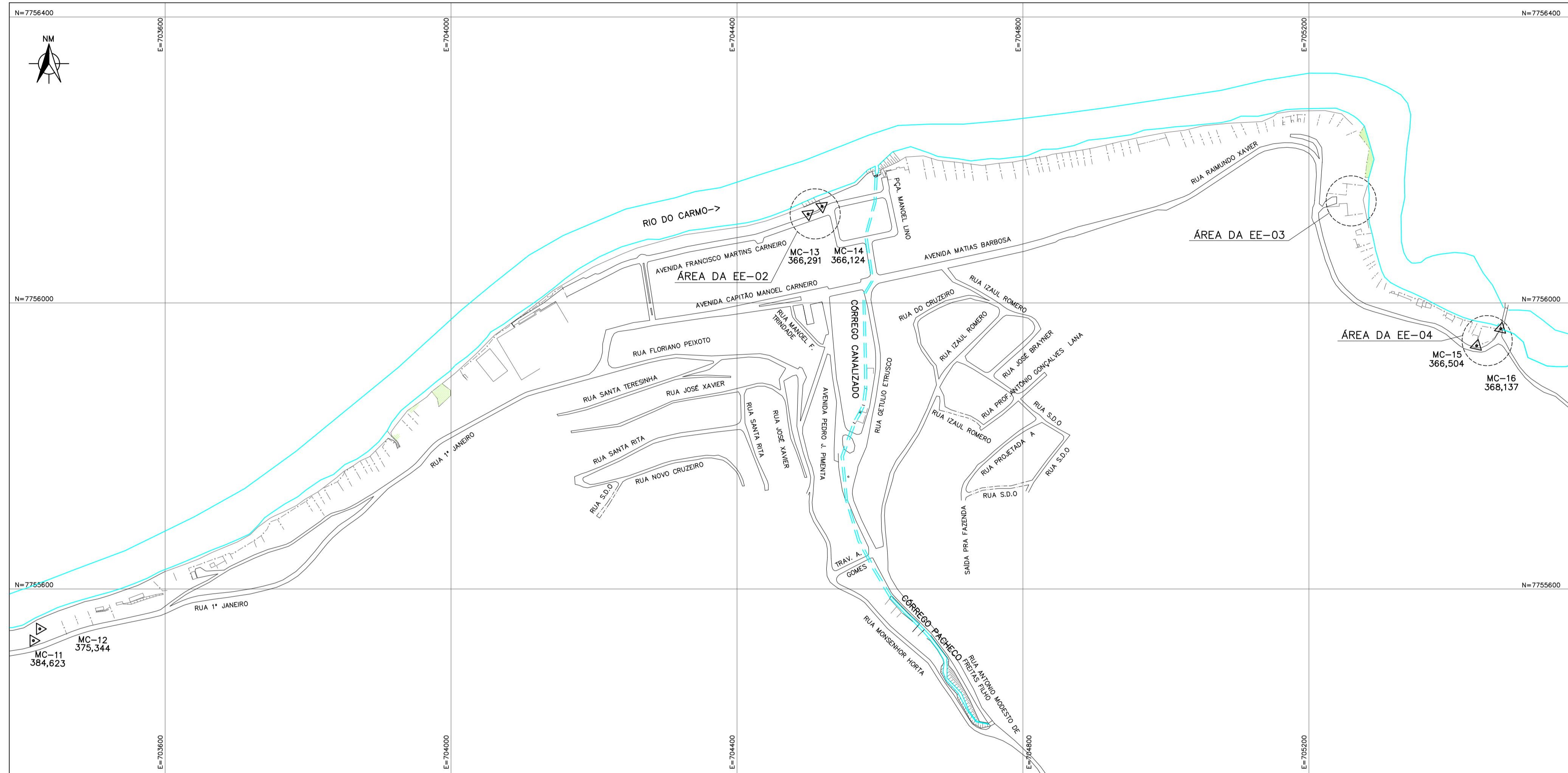
06/09 – Faixa do Interceptor Rio do Carmo – Planta e Perfil

07/09 – Área Especial – Área Elevatória 2

08/09 – Área Especial – Área Elevatória 3 Nova

09/09 – Área Especial – Área Elevatória 3



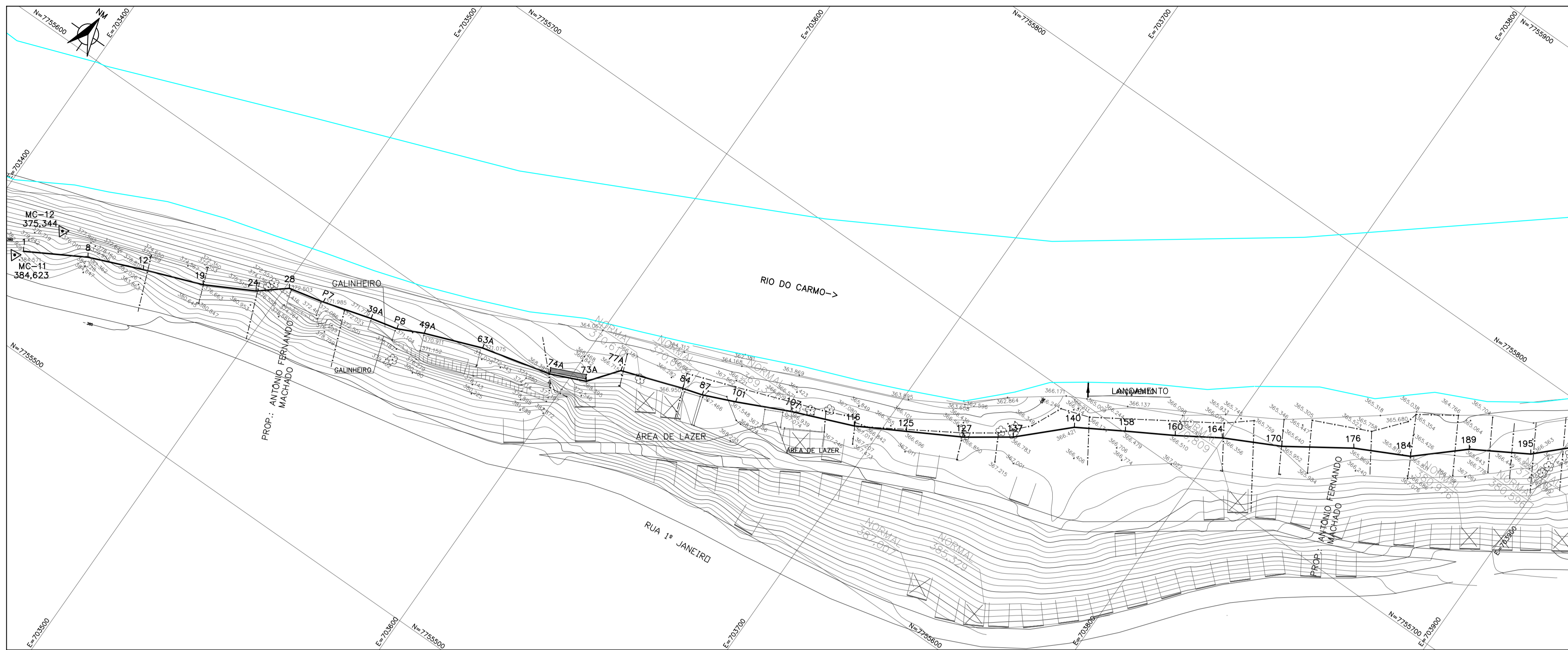


MAPA CHAVE  
ESC. 1:4.000

NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 20000.

TABELA DE MARCOS/RN's					
MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
MC-11	7755527,60N	703415,76E	384,623	INTERCEPTOR RIO DO CARMO	-
MC-12	7755544,10N	703424,69E	375,344	INTERCEPTOR RIO DO CARMO	-
MC-13	7756159,61N	704499,74E	366,291	ÁREA ESPECIAL EE-02	PRÓXIMO AO MEIO FIO
MC-14	7756135,15N	704518,99E	366,124	ÁREA ESPECIAL EE-02	PRÓXIMO AO MEIO FIO
MC-15	7755940,10N	705434,65E	366,504	ÁREA ESPECIAL EE-03	PRÓXIMO A CERCA
MC-16	7755963,96N	705468,45E	368,137	ÁREA ESPECIAL EE-03	PRÓXIMO A CERCA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:  <b>TECMINAS</b> ENGENHARIA LTDA					
CONTRATO Nº: 088/2020 RESP. TÉCNICO: ROGÉRIO A. A. BRANDÃO REG. CREA: 67779/D					
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA LONGA</b>					
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> <b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</b> <b>MAPA CHAVE</b> <b>PLANTA</b>					
DATA:	ESCALA:	BRANCHA:			
JUN/2021	INDICADA	01/09			



PLANTA  
ESC.: 1:1000

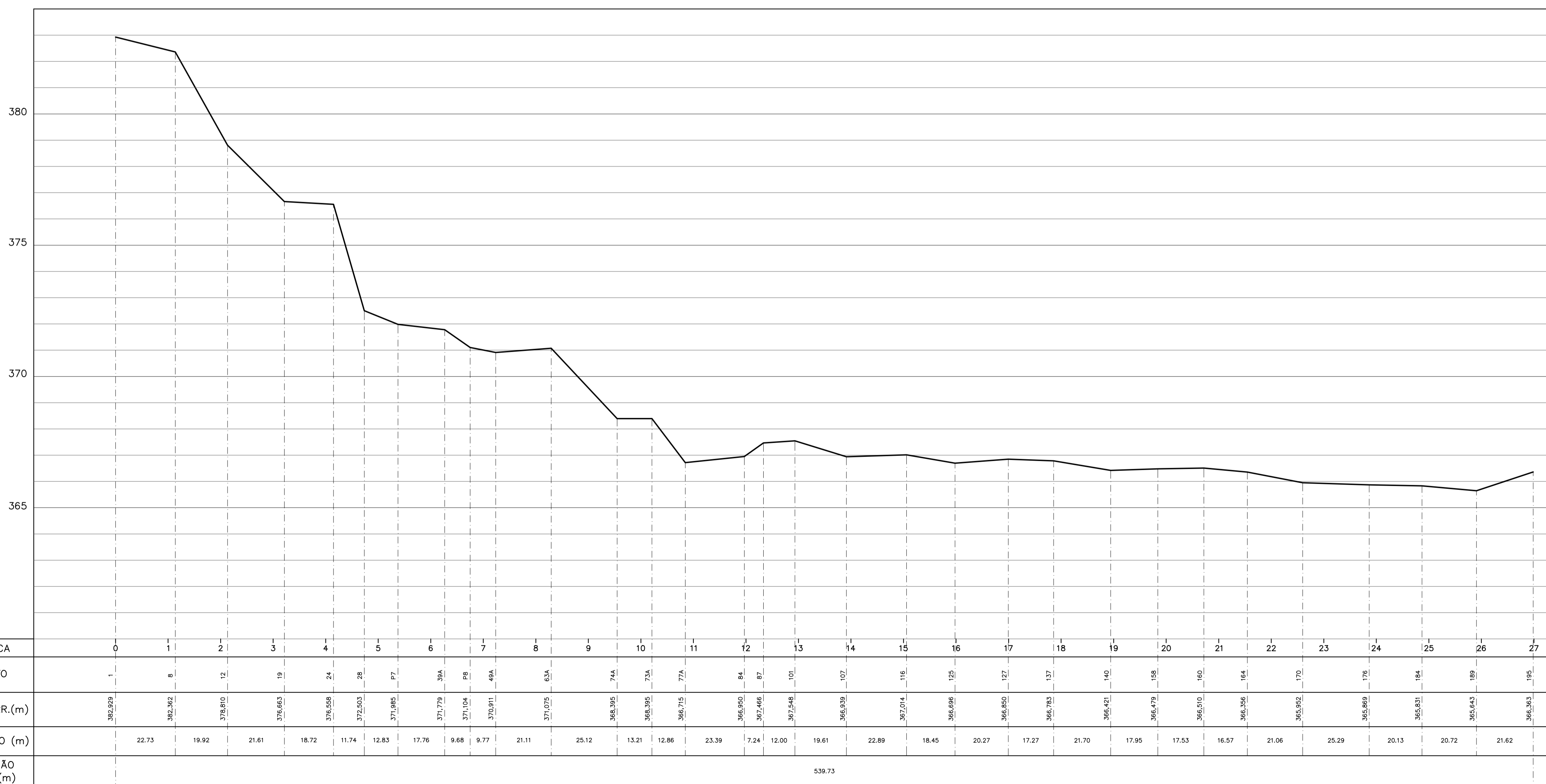
NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 20000.

LEGENDA:

CURVA DE NÍVEL	CERCA	MURO	ÁRVORE	PALMEIRA	POSTE	PV
IMÓVEIS/ECON.	MATA/BAMBUIZAL	TALUDE	PORTÃO	COQUEIRO	GABIÃO	PAVIMENTOS POLÍDRICO BLOQUETE

TABELA DE MARCOS/RN's

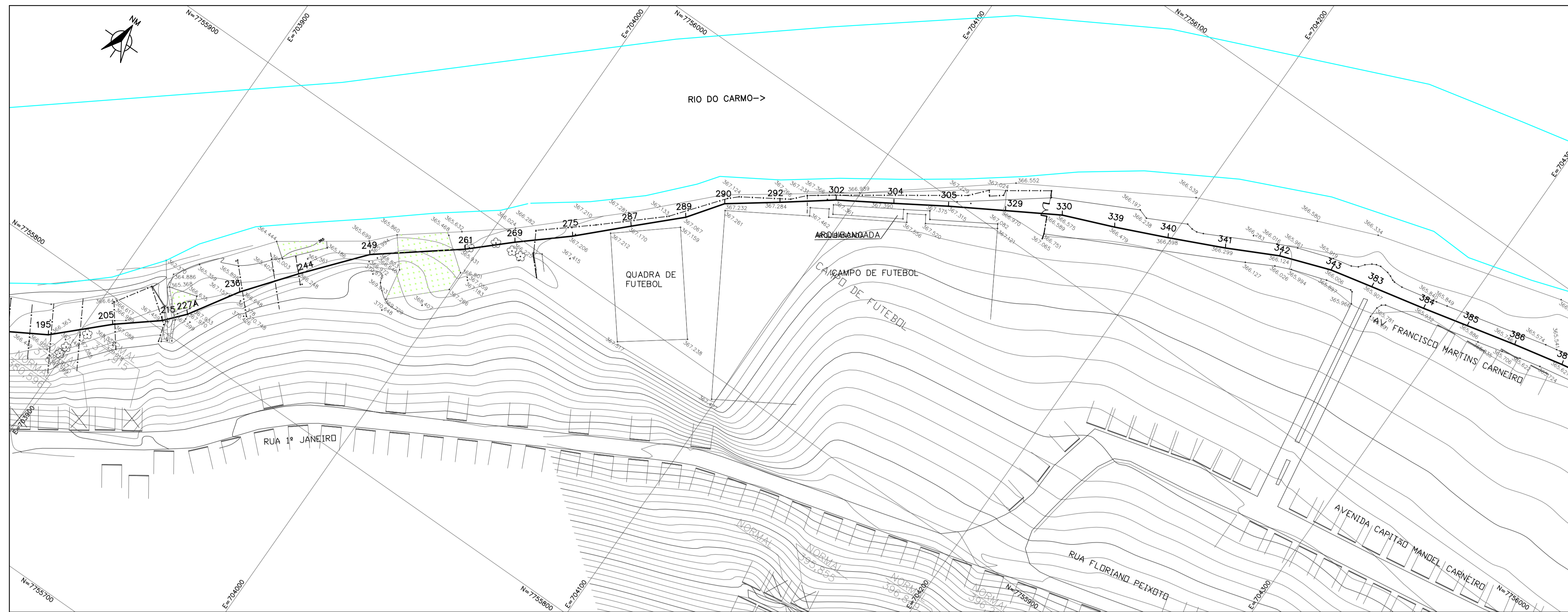
MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-11	7755527,60N   703415,76E	384,623	INTERCEPTOR RIO DO CARMO	-
MC-12	7755544,10N   703424,69E	375,344	INTERCEPTOR RIO DO CARMO	-



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

ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
PONTO	1	8	12	19	24	28	27	39A	49A	63A	74A	73A	77A	84	87	101	102	116	125	127	137	140	155	160	164	170	184	189	195		
COTA TERR.(m)	382,299	382,362	378,810	376,663	376,508	372,503	371,085	371,779	371,024	370,911	368,395	368,395	366,715	366,950	367,486	367,548	366,930	367,014	366,696	366,850	366,783	366,451	366,479	366,510	366,306	366,952	366,669	366,631	366,645	366,363	
EXTENSÃO (m)		22,73	19,92	21,61	18,72	11,74	12,83	17,76	9,68	9,77	21,11	25,12	13,21	12,86	23,39	7,24	12,00	19,61	22,89	18,45	20,27	17,27	21,70	17,95	17,53	16,57	21,06	25,29	20,13	20,72	21,62
EXTENSÃO TOTAL (m)		539,73																													

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
		CONTRATO Nº: 088/2020 RESP. TÉCNICO: ROGÉRIO A. A. BRANDÃO REG. CREA: 67779/D			
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA LONGA</b>					
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FAIXA DO INTERCEPTOR RIO DO CARMO PLANTA E PERFIL</b>					
DATA:	ESCALA:	INDICADA		PRANCHA:	02/09

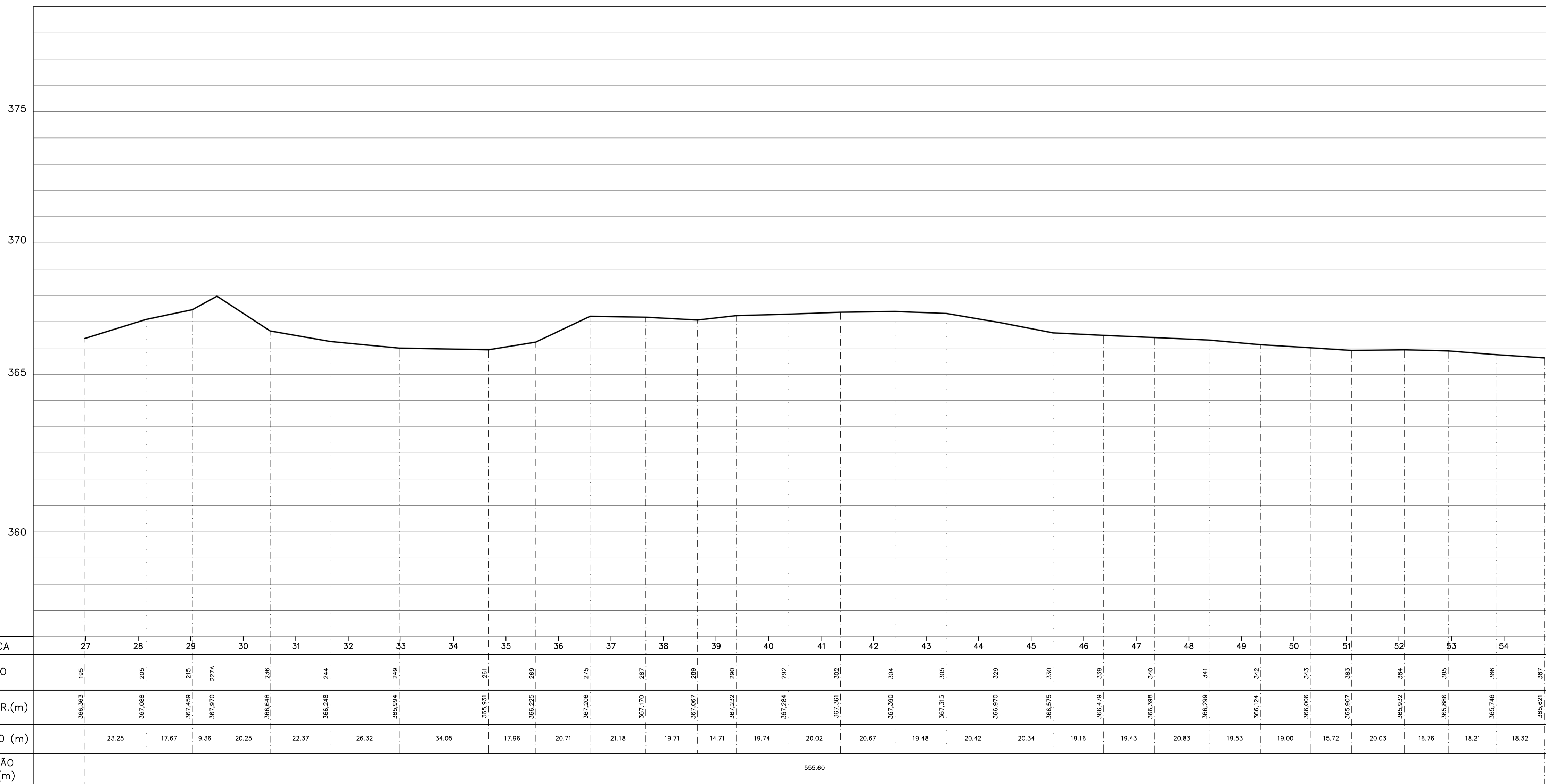


PLANTA  
ESC.: 1:1000

NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 20000.

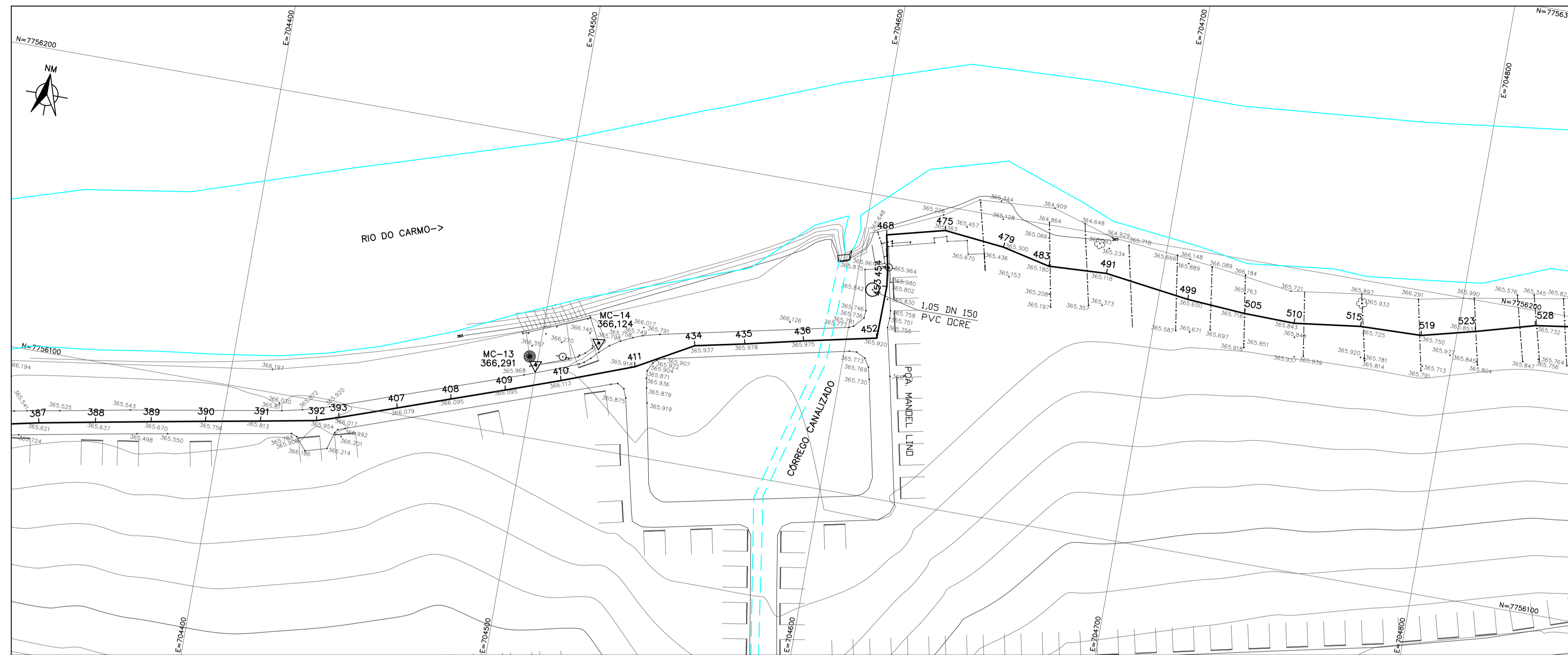
LEGENDA:

CURVA DE NIVEL	CERCA	MURO	ARVORE	PALMEIRA	POSTE	PV
IMÓVEIS/ECON.	MATA/BAMBUZAL	TALUDE	PORTÃO	COQUEIRO	GABIÃO	PAVIMENTOS PEDISSO BLOQUETE

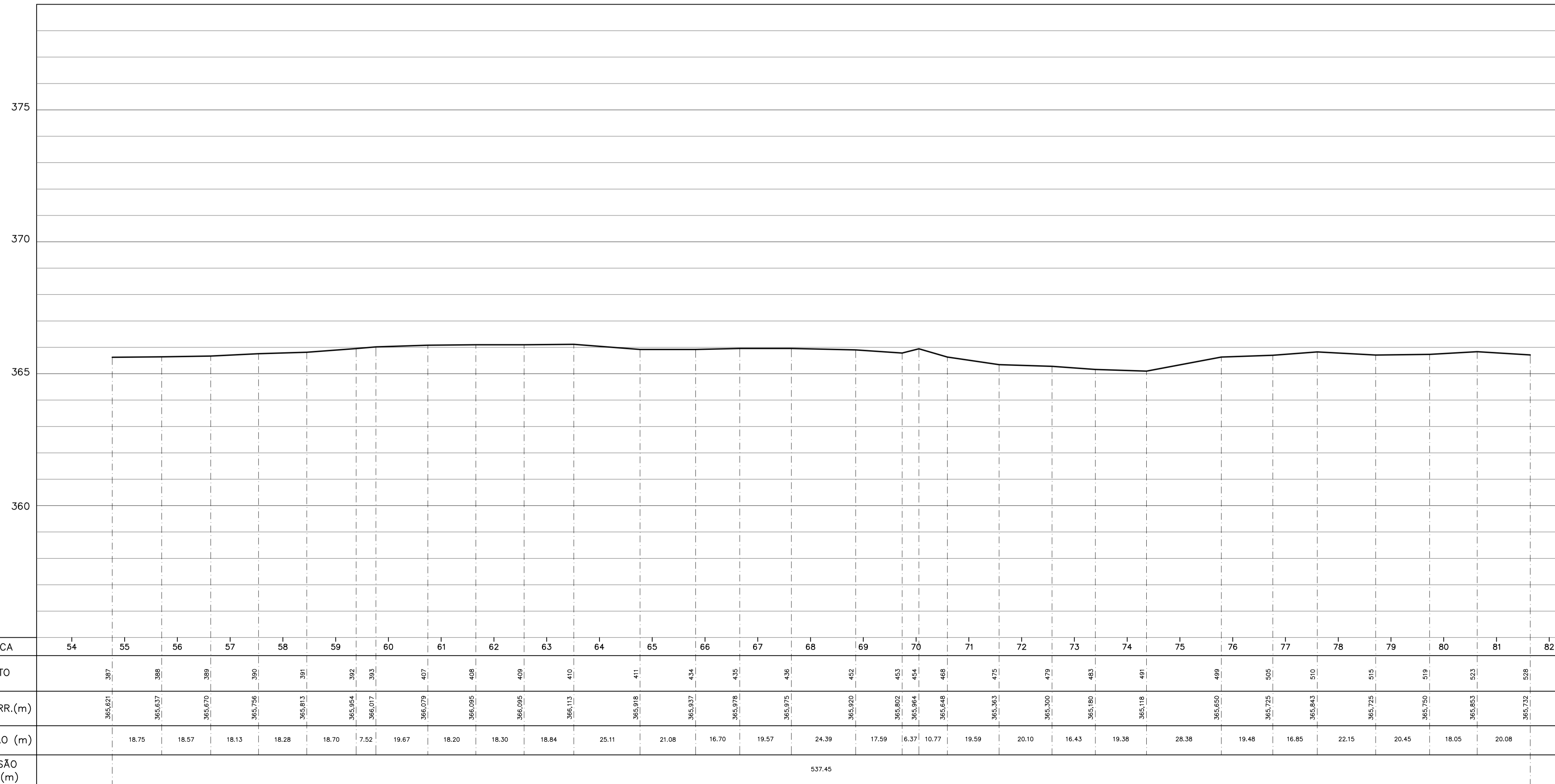


PERFIL LONGITUDINAL  
ESC. HOR.: 1:1000  
VER.: 1:100

REV.	DESCRÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
		CONTRATO Nº: 088/2020 RESP. TÉCNICO: ROGÉRIO A. A. BRANDÃO REG. CREA: 67779/D			
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA LONGA</b>					
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO          LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO          FAIXA DO INTERCEPTOR RIO DO CARMO          PLANTA E PERFIL</b>					
DATA:	ESCALA:	FRANCHA:			
JUN/2021	INDICADA	03/09			



PLANTA  
ESC.: 1:1000



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

NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 20000.

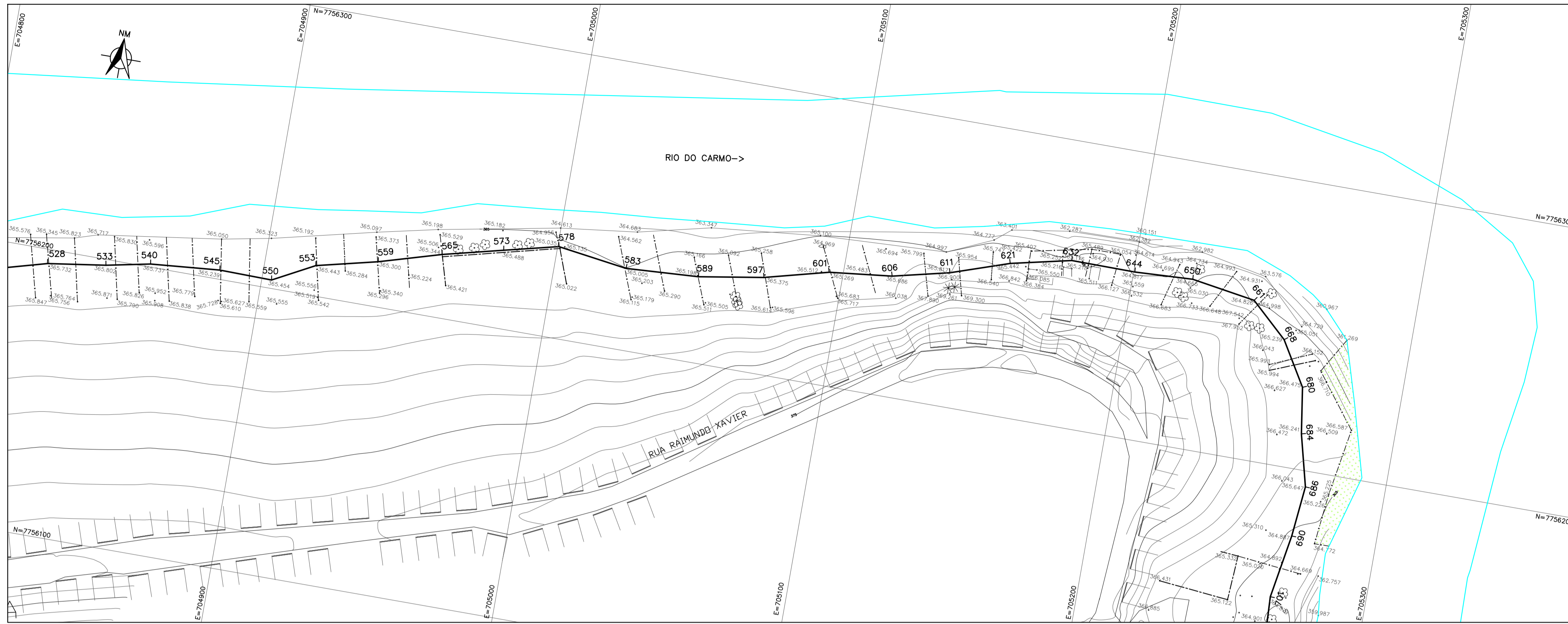
LEGENDA:

CURVA DE NÍVEL	CERCA	MURO	ÁRVORE	PALMEIRA	POSTE	PV
IMÓVEIS/ECON.	MATA/BAMBUZAL	TALUDE	PORTÃO	COQUEIRO	GABIÃO	FAMENTOS

TABELA DE MARCOS/RN's

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-13	7756159,61N 704499,74E	366,291	AREA ESPECIAL EE-02	PRÓXIMO AO MEIO FIO
MC-14	7756135,15N 704518,99E	366,124	AREA ESPECIAL EE-02	PRÓXIMO AO MEIO FIO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
		CONTRATO N°: 088/2020 RESP. TÉCNICO: ROGÉRIO A. A. BRANDÃO REG. CREA: 67779/D			
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA LONGA</b>					
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FAIXA DO INTERCEPTOR RIO DO CARMO PLANTA E PERFIL</b>					
DATA:	ESCALA:	FRANCHA:			
JUN/2021	INDICADA	04/09			

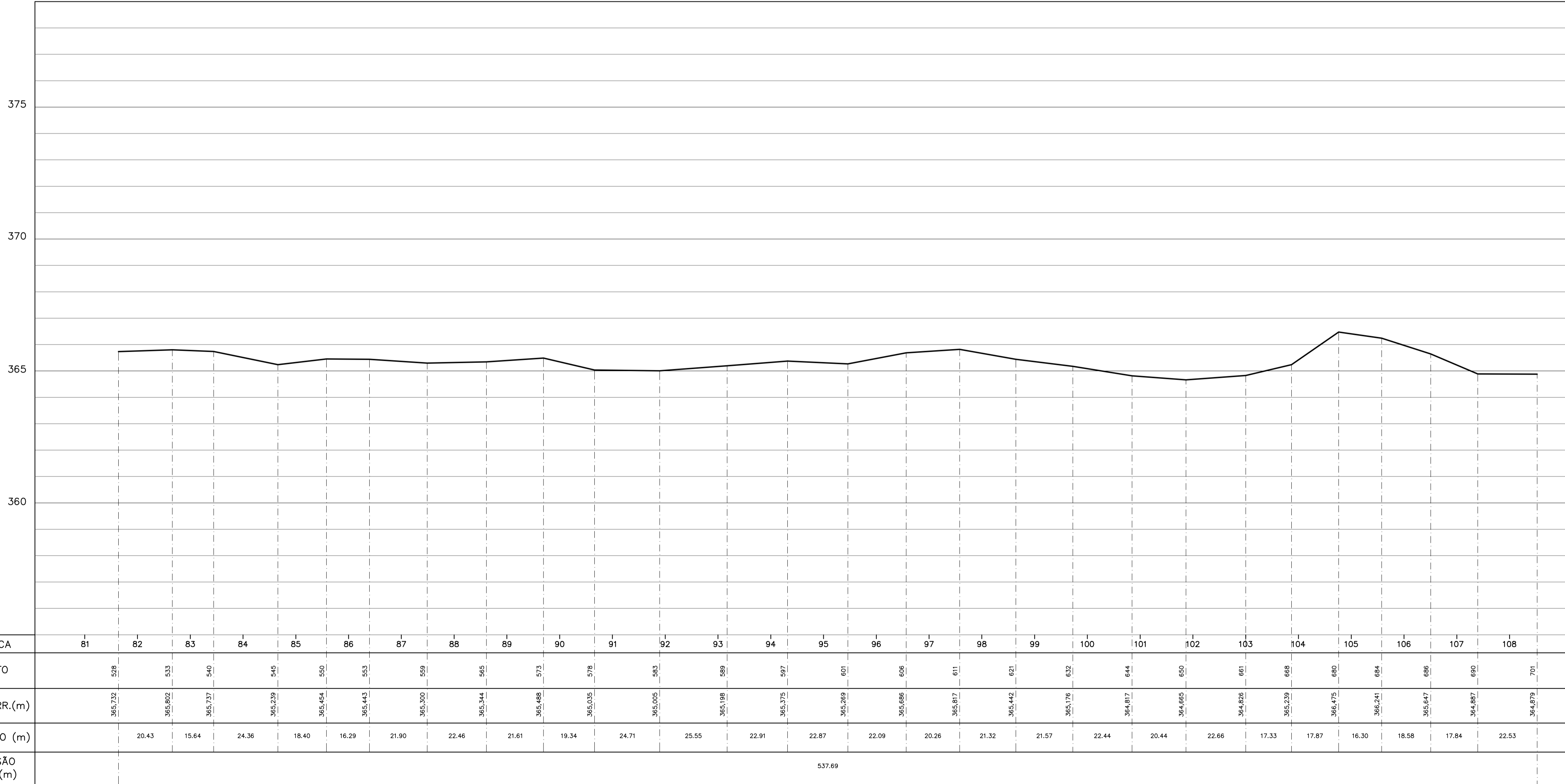


PLANTA  
ESC.: 1:1000

NOTAS:  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 20000.

LEGENDA:

CURVA DE NIVEL	CERCA	MURO	ÁRVORE	PALMEIRA	POSTE	PV
MÓVEDS/ECON.	MATA/BAMBUZAL	TALUDE	PORTÃO	COQUEIRO	GABIÃO	PAVIMENTOS



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

ESTACA	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
PONTO	528	533	540	545	550	553	559	565	573	578	583	589	597	601	606	611	621	632	644	650	661	668	680	684	686	690	694	697	701
COTA TERR.(m)	365,732	365,692	365,737	365,739	365,454	365,443	365,300	365,344	365,498	365,035	365,005	365,198	365,375	365,289	365,686	365,617	365,442	365,176	364,817	364,685	364,636	365,239	364,775	366,241	365,647	364,887	364,879	364,879	364,879
EXTENSÃO (m)		20.43	15.64	24.36	18.40	16.29	21.90	22.46	21.61	19.34	24.71	25.55	22.91	22.87	22.09	20.26	21.32	21.57	22.44	20.44	22.66	17.33	17.87	16.30	18.58	17.84	22.53		
EXTENSÃO TOTAL (m)		537.69																											

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
		CONTRATO Nº: 088/2020 RESP. TÉCNICO: ROGÉRIO A. A. BRANDÃO REG. CREA: 67779/D			
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA LONGA</b>					
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO          LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO          FAIXA DO INTERCEPTOR RIO DO CARMO          PLANTA E PERFIL</b>					
DATA:	ESCALA:	PRONCHA:			
JUN/2021	INDICADA	05/09			

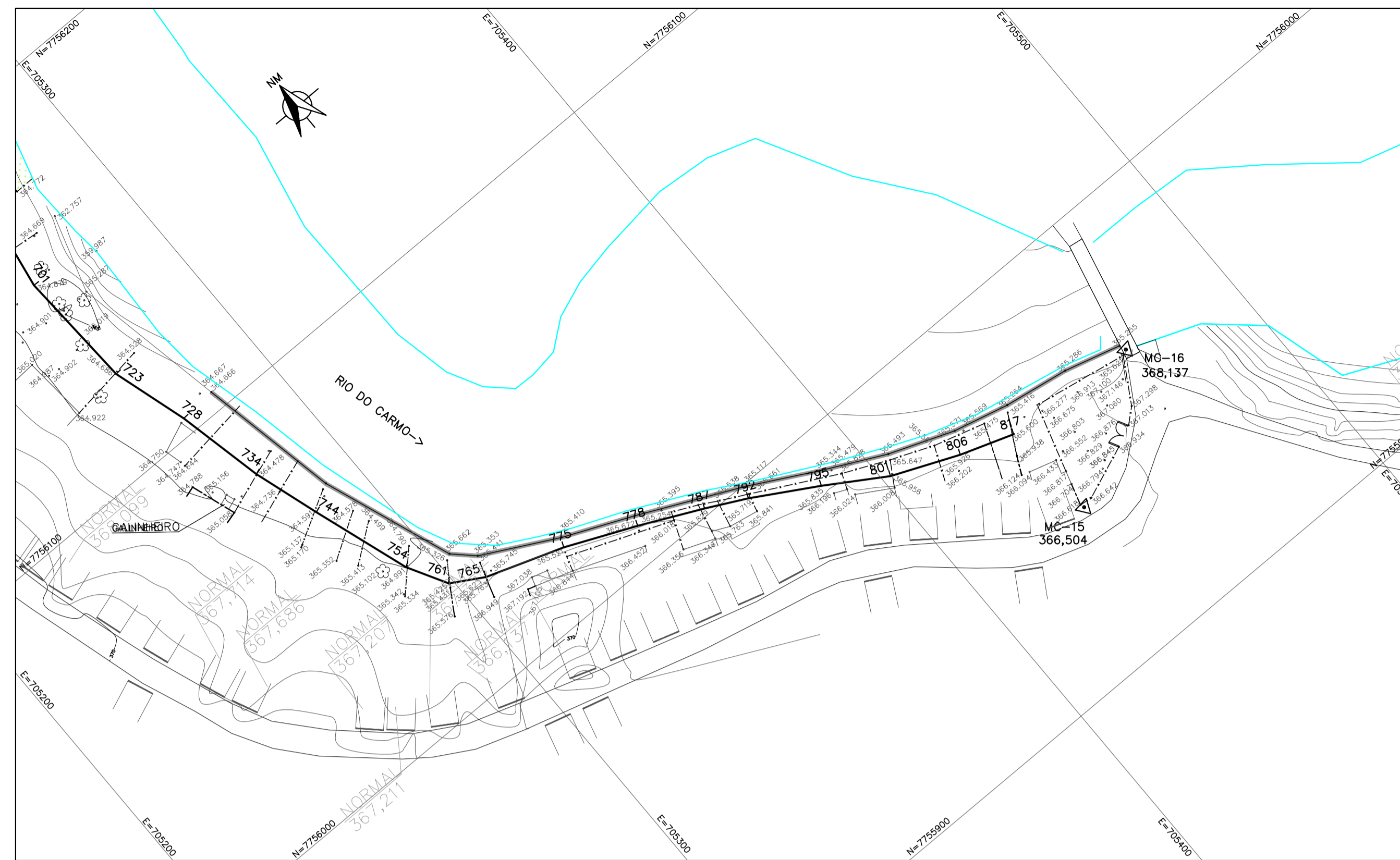
NOTAS:  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 20000.

LEGENDA:

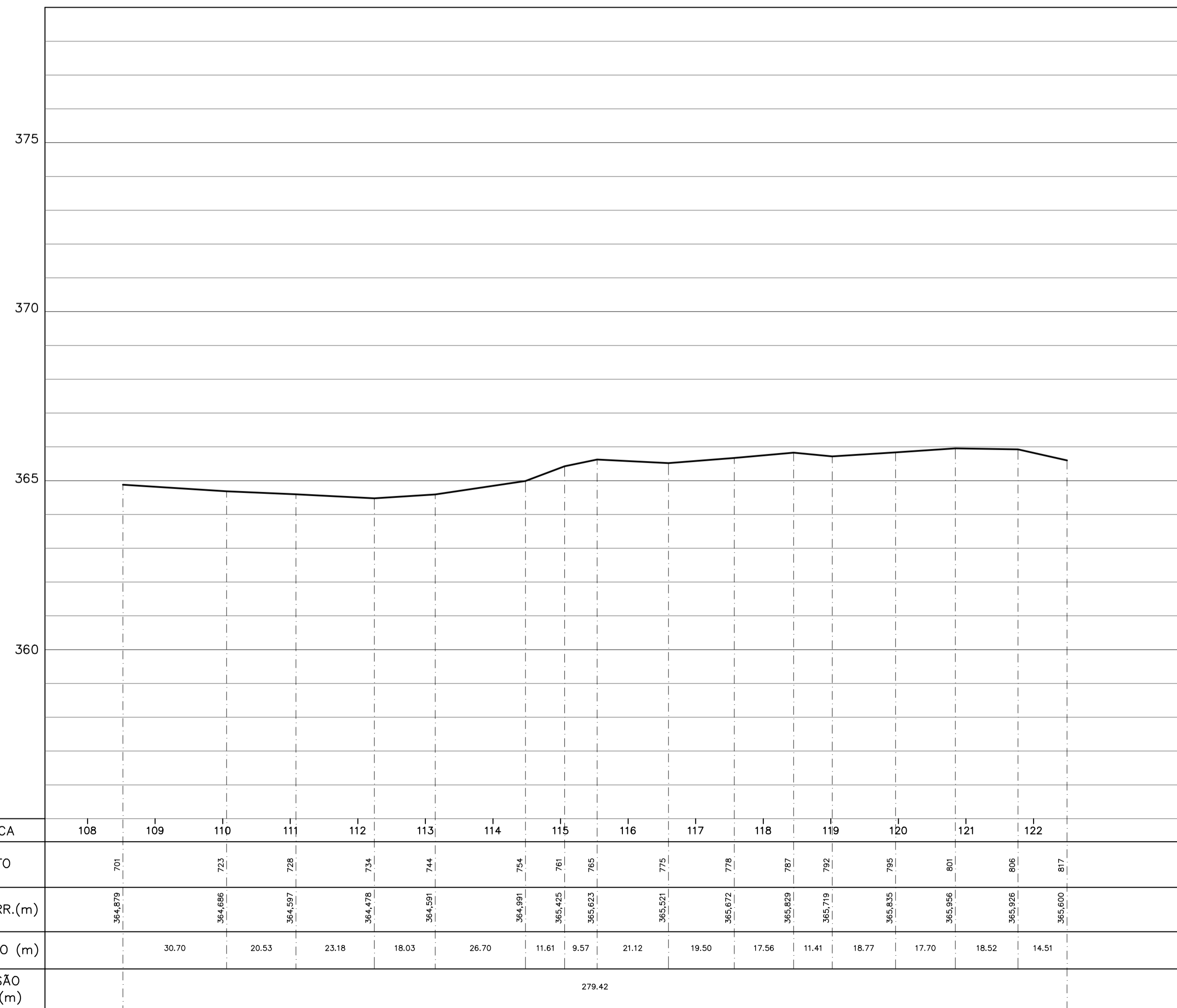
CURVA DE NÍVEL	CERCA	MURO	ÁRVORE	PALMEIRA	POSTE	PV
IMÓVEIS/ECON.	MATA/BAMBUZAL	TALUDE	PORTÃO	COQUEIRO	GABIÃO	PAVIMENTOS
						FOLHADA
						BOGUEIRA

TABELA DE MARCOS/RN's

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-15	7755940,10N   705434,65E	366,504	AREA ESPECIAL EE-03	PRÓXIMO A CERCA
MC-16	7755963,96N   705468,45E	368,137	AREA ESPECIAL EE-03	PRÓXIMO A CERCA



PLANTA  
 ESC.: 1:1000



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

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO N°: 088/2020			
		RESP. TÉCNICO: ROGÉRIO A. A. BRANDÃO			
		REG. CREA: 67779/D			
CONTRATANTE:					
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA LONGA</b>					
TÍTULO:					
<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FAIXA DO INTERCEPTOR RIO DO CARMO PLANTA E PERFIL					
DATA:	ESCALA:	PRANCHAS:			
JUN/2021	INDICADA	06/09			

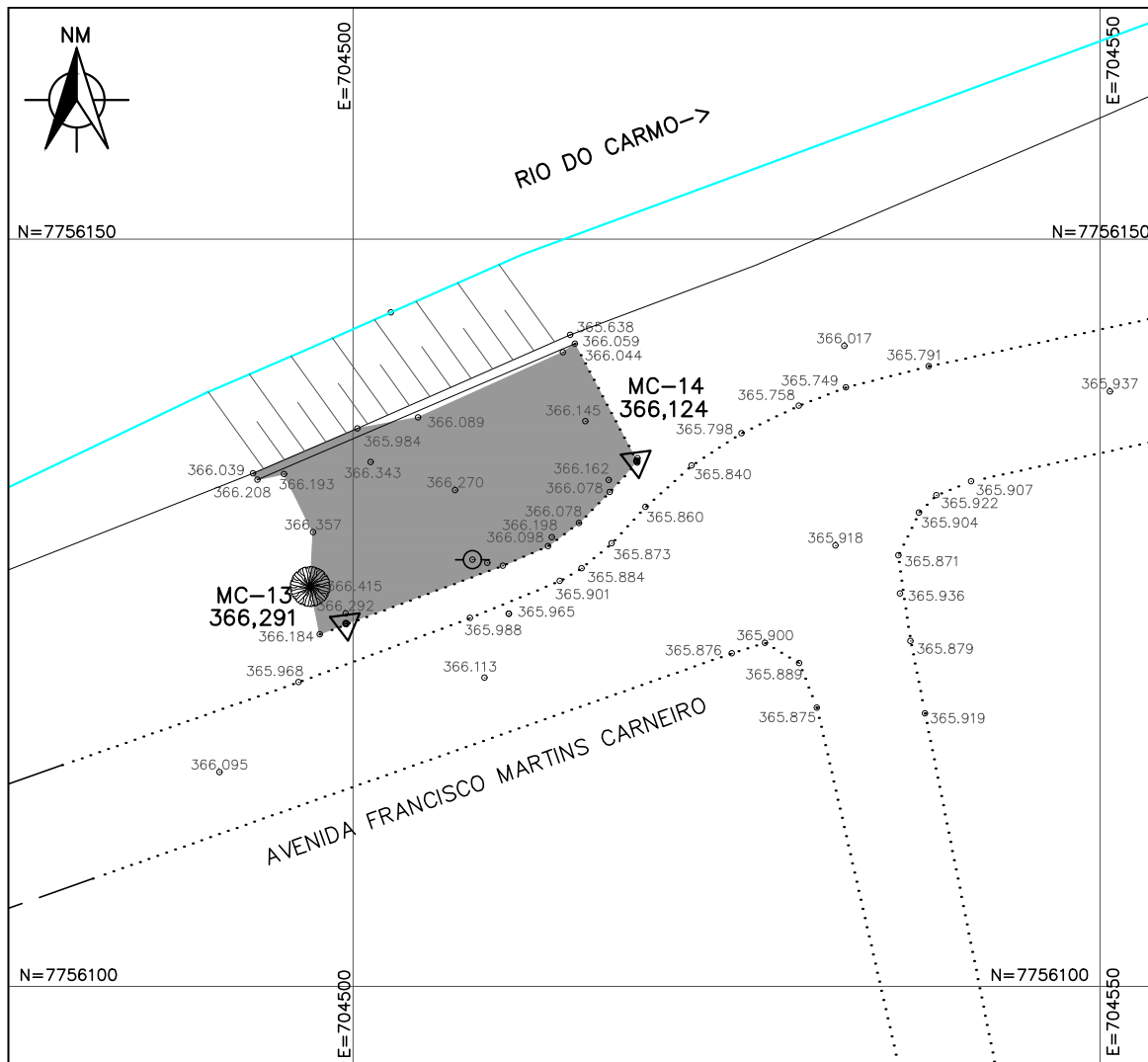
NOTAS:  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000.

LEGENDA:

CURVA DE NÍVEL	CERCA	MURO	ÁRVORE	PALMEIRA	POSTE	PV
IMÓVEIS/ECON.	MATA/BAMBUZAL	TALUDE	PORTÃO	COQUEIRO	GABIÃO	PAVIMENTOS

TABELA DE MARCOS/RN's

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-13	7756159,61N 704499,74E	366,291	INTERCEPTOR RIO DO CARMO	PRÓXIMO AO MEIO FIO
MC-14	7756135,15N 704518,99E	366,124	INTERCEPTOR RIO DO CARMO	PRÓXIMO AO MEIO FIO



ÁREA LEVANTADA = 251,06m<sup>2</sup>

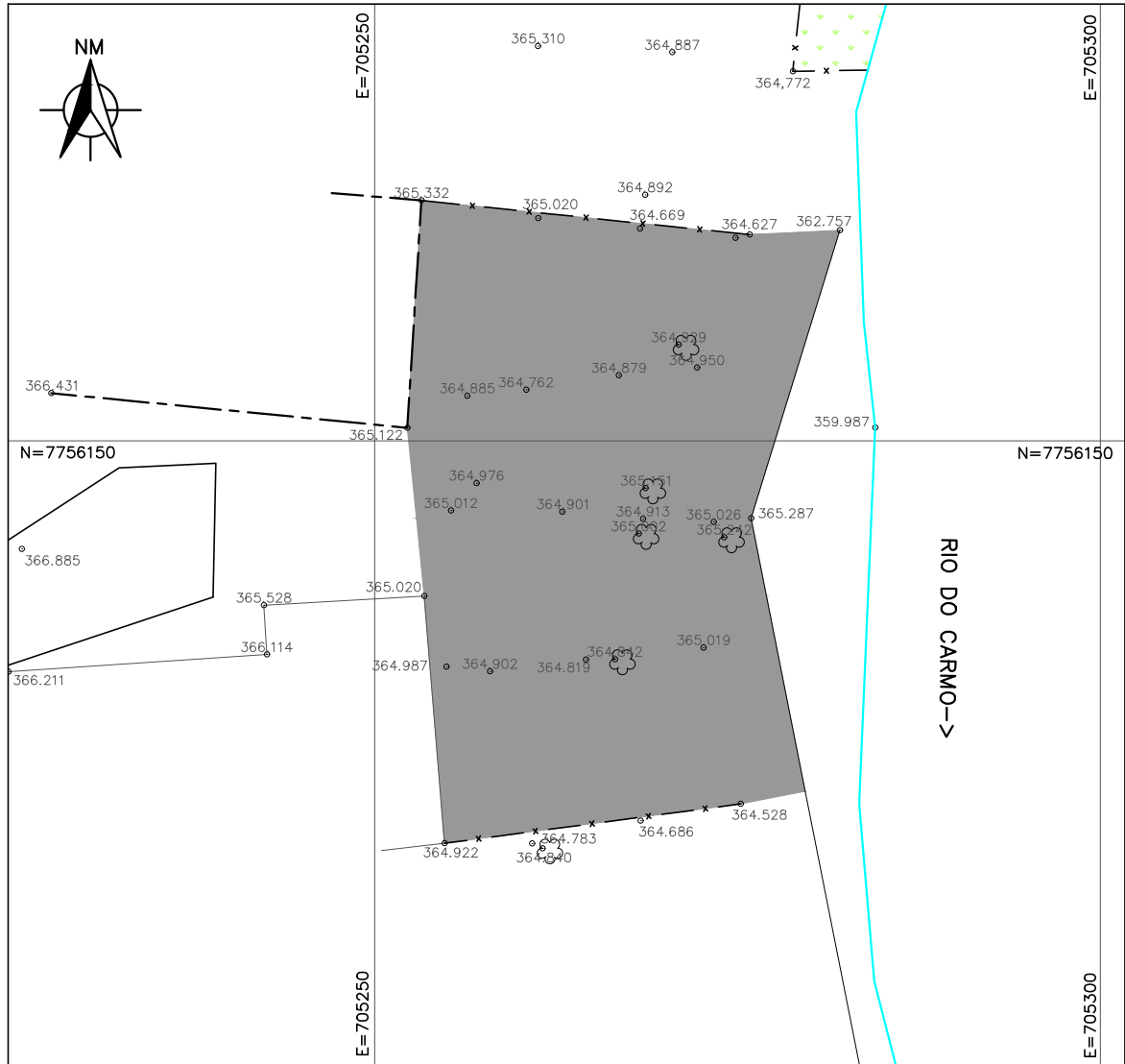
**ÁREA ELEVATÓRIA 2**  
 ESC. 1:500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:	CONTRATO N°: 088/2020 RESP.TÉCNICO.: RÓGERIO A. A. BRANDÃO REG. CREA: 67779/D <i>Rogério A. A. Brandão</i>				
TÍTULO: <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> <b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</b> <b>ÁREA ESPECIAL</b> <b>ÁREA ELEVATÓRIA 2</b>					
DATA:	ESCALA:	PROJETISTA:	TIPO:	PRANCHA:	
AGO/2021	INDICADA	DDM	TP	07/09	
CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA LONGA</b>					

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

LEGENDA:

CURVA DE NÍVEL 785 786 787	CERCA - x - x - x -	MURO - - - - -	ÁRVORE ☁	PALMEIRA ☀	POSTE ○	PV ○
IMÓVEIS/ECON. 135	MATA/BAMBUZAL 🌿	TALUDE ~ ~ ~ ~ ~	PORTÃO M	COQUEIRO ✳	GABIÃO ▬	PAVIMENTOS POLIEDRO BLOQUETE



ÁREA LEVANTADA = 1.041,58m<sup>2</sup>

**ÁREA ELEVATÓRIA 3 NOVA**  
 ESC. 1:500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
<p>CONTRATADA:  <b>TECMINAS</b>                  ENGENHARIA LTDA                  (31) 3286-8100</p> <p>CONTRATO N°: 088/2020                  RESP.TÉCNICO.: RÓGERIO A. A. BRANDÃO                  REG. CREA: 67779/D <i>Rogério A. A. Brandão</i></p>					
<p>TÍTULO:  <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>                  LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO                  ÁREA ESPECIAL                  ÁREA ELEVATÓRIA 3 NOVA</p>					
DATA: AGO/2021	ESCALA: INDICADA	PROJETISTA: DDM	TIPO: TP	PRANCHA: 08/09	
<p>CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA LONGA</b></p>					



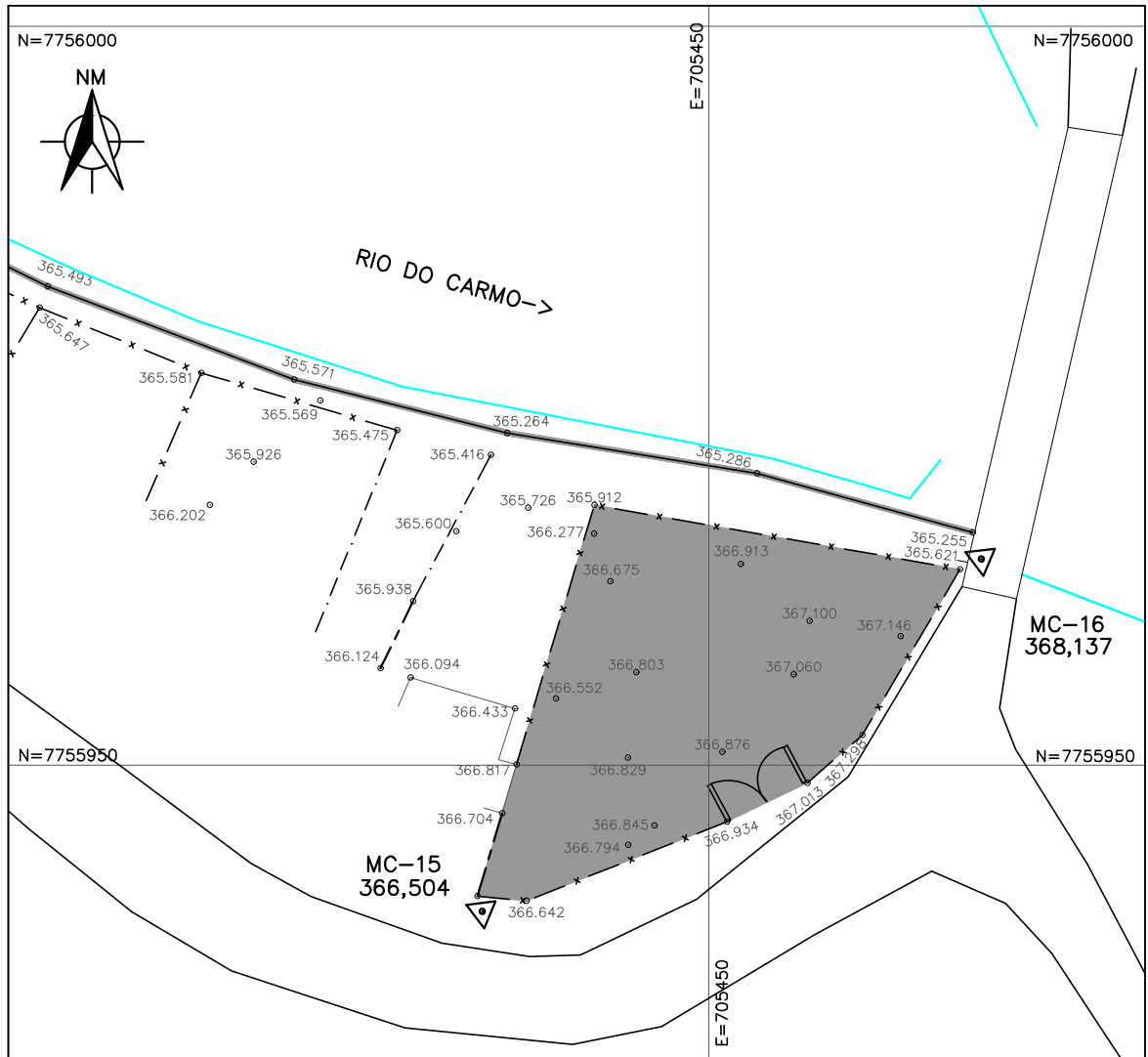
NOTAS:  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).  
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000.

LEGENDA:

CURVA DE NÍVEL 785 786 787	CERCA - x - x - x -	MURO - - - - -	ÁRVORE ☼	PALMEIRA ☼	POSTE ○	PV ○
IMÓVEIS/ECON. 135	MATA/BAMBUZAL	TALUDE	PORTÃO M	COQUEIRO ✳	GABIÃO —	PAVIMENTOS POLIEDRO BLOQUETE

TABELA DE MARCOS/RN's

MC	COORDENADAS	ALTITUDE	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO
MC-15	7755940,10N 705434,65E	366,504	INTERCEPTOR RIO DO CARMO	PRÓXIMO A CERCA
MC-16	7755963,96N 705468,45E	368,137	INTERCEPTOR RIO DO CARMO	PRÓXIMO A CERCA



ÁREA LEVANTADA = 496,94m<sup>2</sup>

**ÁREA ELEVATÓRIA 3**  
 ESC. 1:500

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA: <b>TECMINAS</b> ENGENHARIA LTDA (31) 3286-8100		CONTRATO N°: 088/2020 RESP.TÉCNICO.: RÓGERIO A. A. BRANDÃO REG. CREA: 67779/D <i>Rogério A. A. Brandão</i>			
<b>TÍTULO:</b> <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> <b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</b> <b>ÁREA ESPECIAL</b> <b>ÁREA DA ELEVATÓRIA 3</b>					
DATA:	ESCALA:	PROJETISTA:	TIPO:	PRANCHA:	
AGO/2021	INDICADA	DDM	TP	09/09	
<b>CONTRATANTE:</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA LONGA</b>					