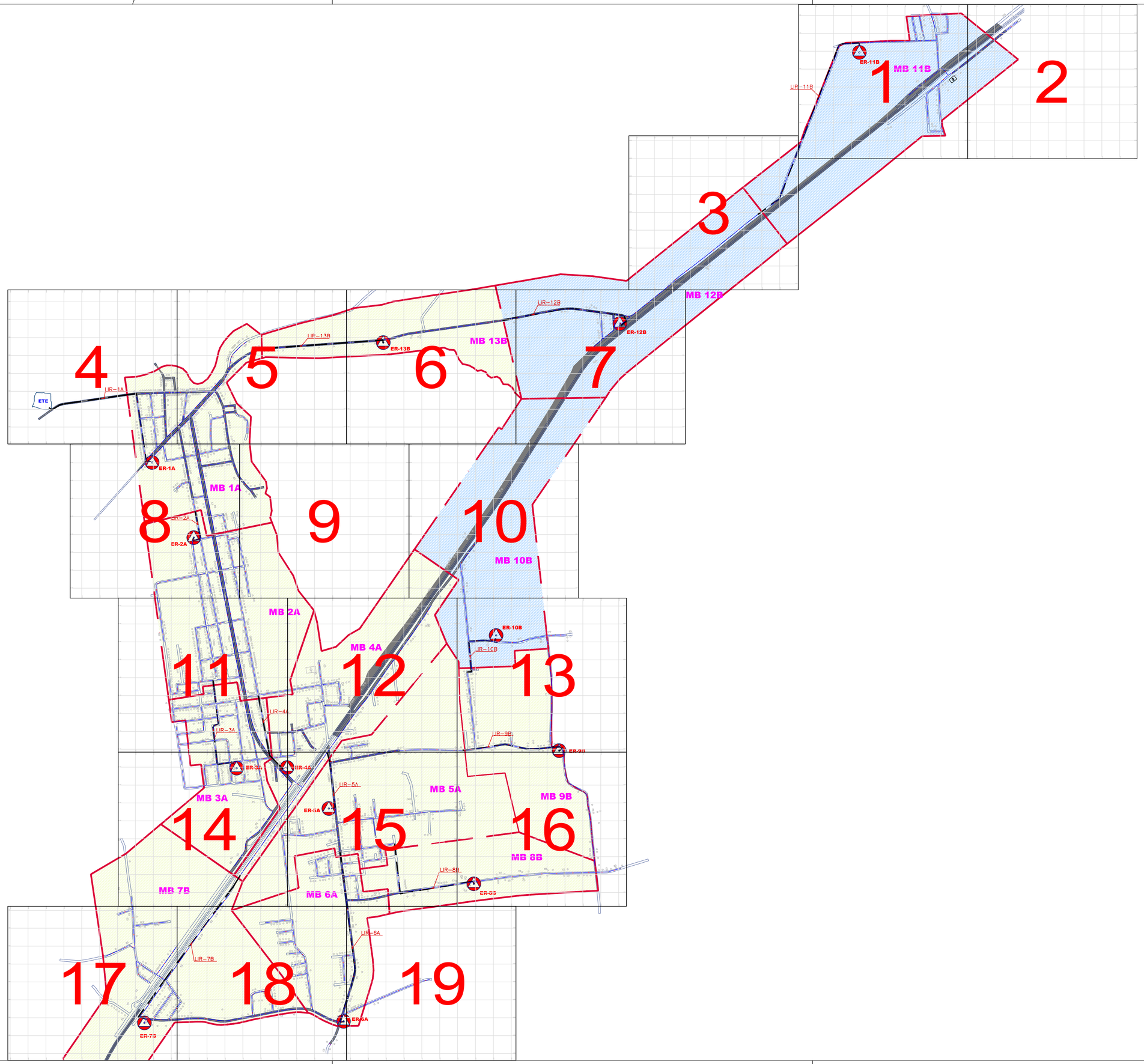


PAULO JOSE ARAGAO:24600628934

Assinado de forma digital por PAULO JOSE ARAGAO:24600628934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=83876639000115, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(em branco), cn=PAULO JOSE ARAGAO:24600628934
Dados: 2024.10.30 09:22:17 -03'00'

CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 1400 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)
COTA TERRENO (m) PROFUNDIDADE (m)
COTA COLETOR (m)
ALTURA DEGRAU (m)
COTA SOLEIRA (m)

LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- TUBULAÇÃO 300 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- 1ª ETAPA
- 2ª ETAPA
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO

NORTE

ARTICULAÇÕES

01

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	VMC	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	NOV/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 448, SALA 304
CENTRO EDIFÍCIO TIMBÓ - SALA SOLINA
CONCEZA nº 448 - 88.220-580
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC
CREA 17887 - SC
www.mpb.eng.br - epolo@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

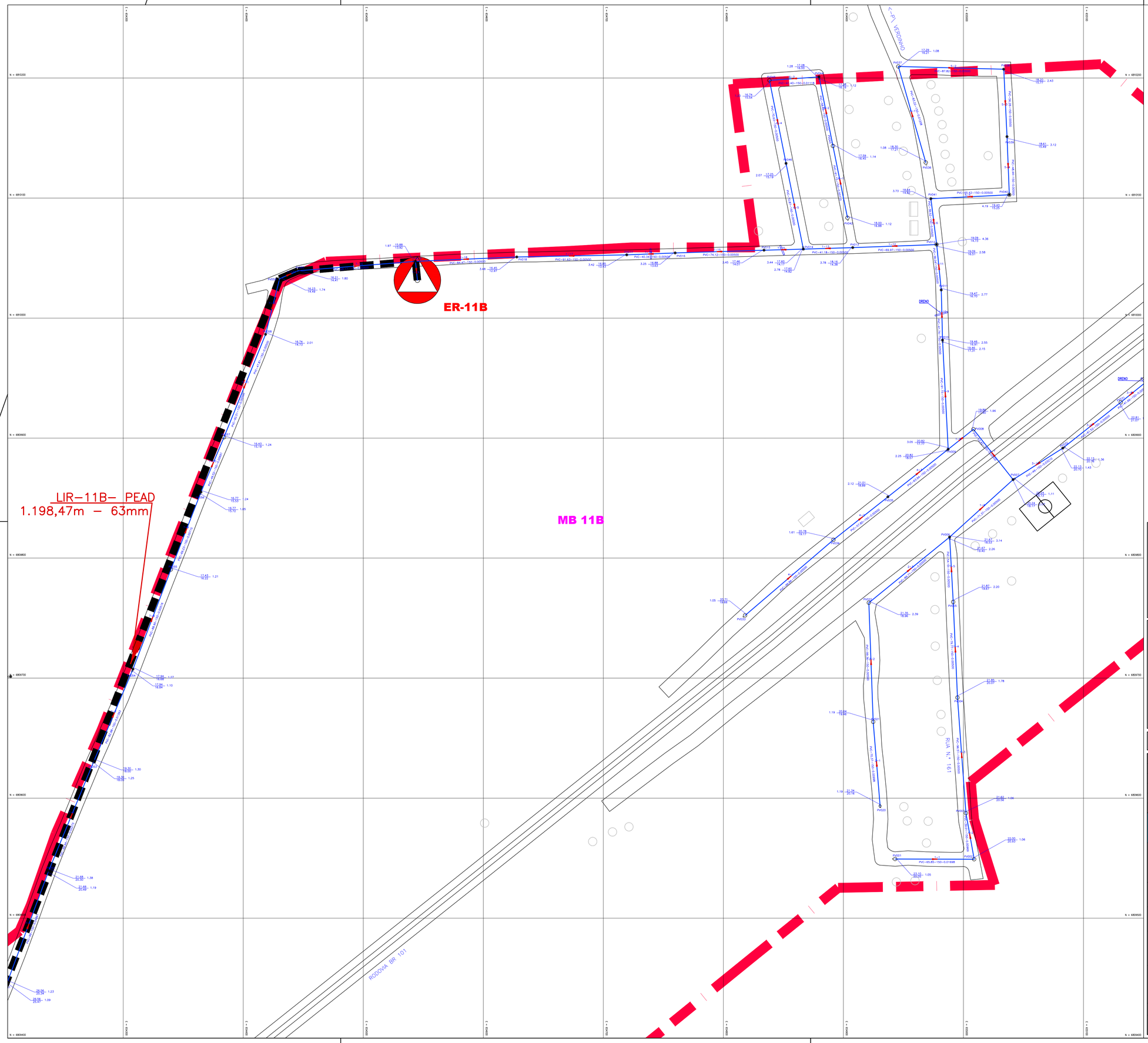
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta Geral da Rede Coletora

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	1/10.000	

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.002=2 — ÚNICA


ER-11B
MB 11B
LIR-11B- PEAD
1.198,47m - 63mm
RODOVIA BR 101
RUA Nº 161
RUA VERONINO
DRENO
PVC-84.47-150-0.00500
PVC-45.34-150-0.00500
PVC-81.63-150-0.00500
PVC-74.12-150-0.00500
PVC-41.18-150-0.00500
PVC-69.97-150-0.00500
PVC-87.82-150-0.00500
PVC-65.85-150-0.01668
PVC-44.46-150-0.00500
PVC-71.91-150-0.00500
PVC-68.52-150-0.00500
PVC-41.18-150-0.00500
PVC-74.12-150-0.00500
PVC-71.91-150-0.00500

CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)

COTA TERRENO (m) PROFUNDIDADE (m)
COTA COLETOR (m)
ALTURA DEGRAU (m)
COTA SOLEIRA (m)

LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

			01	02
			03	
04	05	06	07	
08	09	10		
	11	12	13	
	14	15	16	
17	18	19		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUN
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 648, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: ++ 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887–––––––––– SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL
DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

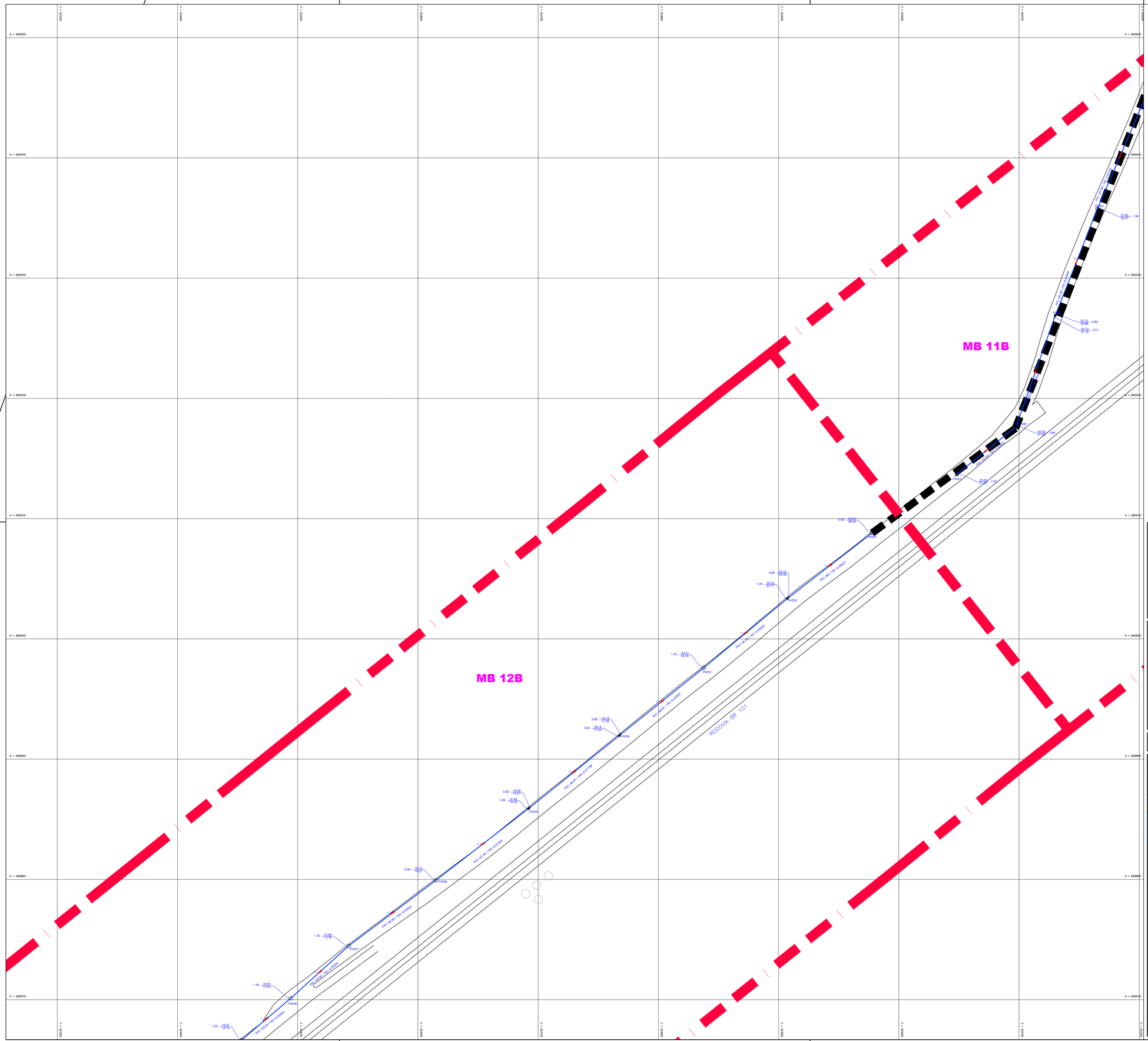
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	1/1000	2/19

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.002=2



CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA
- NÚMERO DO TRECHO / DIÂMETRO (mm) / EXTENSÃO (m) / DECLIVIDADE (m/m)
- COTA TERRENO (m) / COTA COLETOR (m) / PROFUNDIDADE (m) / ALTURA DEGRAU (m) / COTA SOLEIRA (m)
- LINHA DE RECALQUE / MICRO BACIA / EXTENSÃO (m) / DIÂMETRO (mm)
- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

ARTICULAÇÕES

		01	02
		03	
04	05	06	07
08	09	10	
	11	12	13
	14	15	16
17	18	19	

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012

RESP TEC: Paulo José Aragão

REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA

Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:

FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:

Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:

MUNICÍPIO DE MARACAJÁ

Área Urbana

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

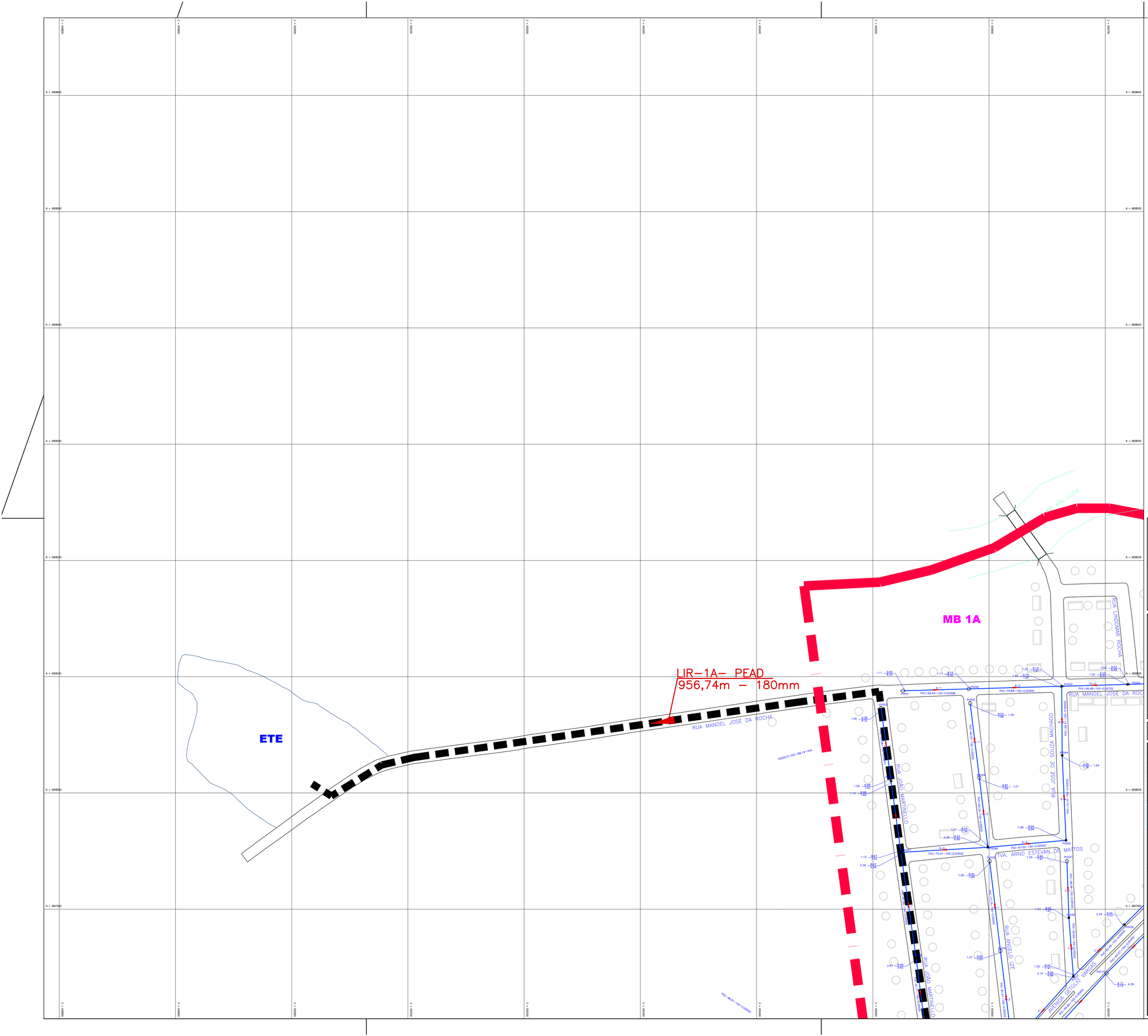
PROJETO EXECUTIVO

Planta da Rede Coletora

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	1/1000	

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.003=2

3/19



CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)

COTA TERRENO (m) PROFUNDIDADE (m)
COTA COLETOR (m)
ALTURA DEGRAU (m)
COTA SOLEIRA (m)

LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

ARTICULAÇÕES

01 02
03
04 05 06 07
08 09 10
11 12 13
14 15 16
17 18 19

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887——— SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

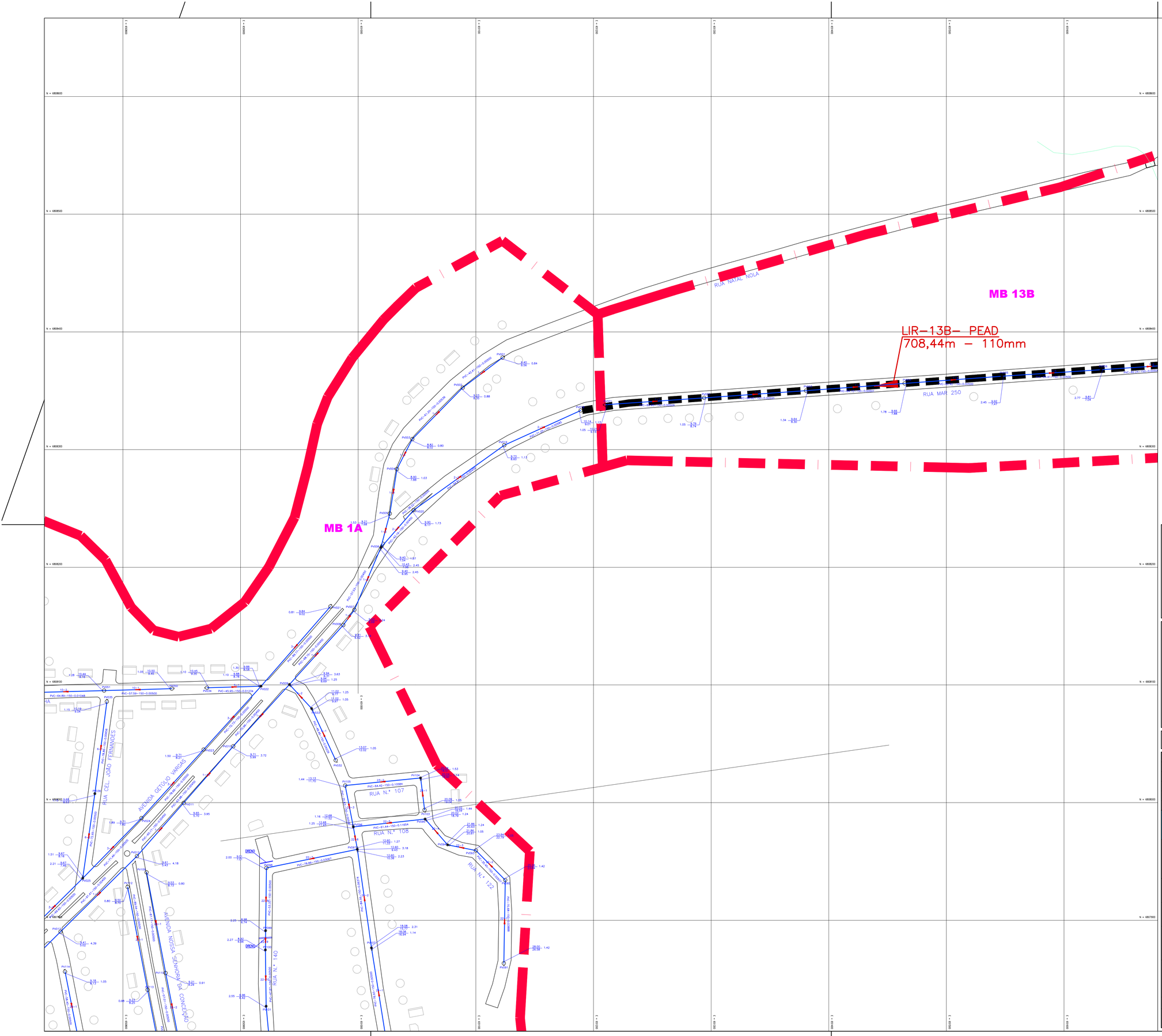
CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	1/1000	
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.004=2		4/19



CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)

COTA TERRENO (m) PROFUNDIDADE (m)
COTA COLETOR (m)
ALTURA DEGRAU (m)
COTA SOLEIRA (m)

LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

			01	02
		03		
04	05	06	07	
08	09	10		
	11	12	13	
	14	15	16	
17	18	19		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO RIBEIRÃO DA COLINA
CENTRO FLORIANÓPOLIS — SC
CREA 17787——— SC
www.mpb.eng.br — opolo@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL
DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

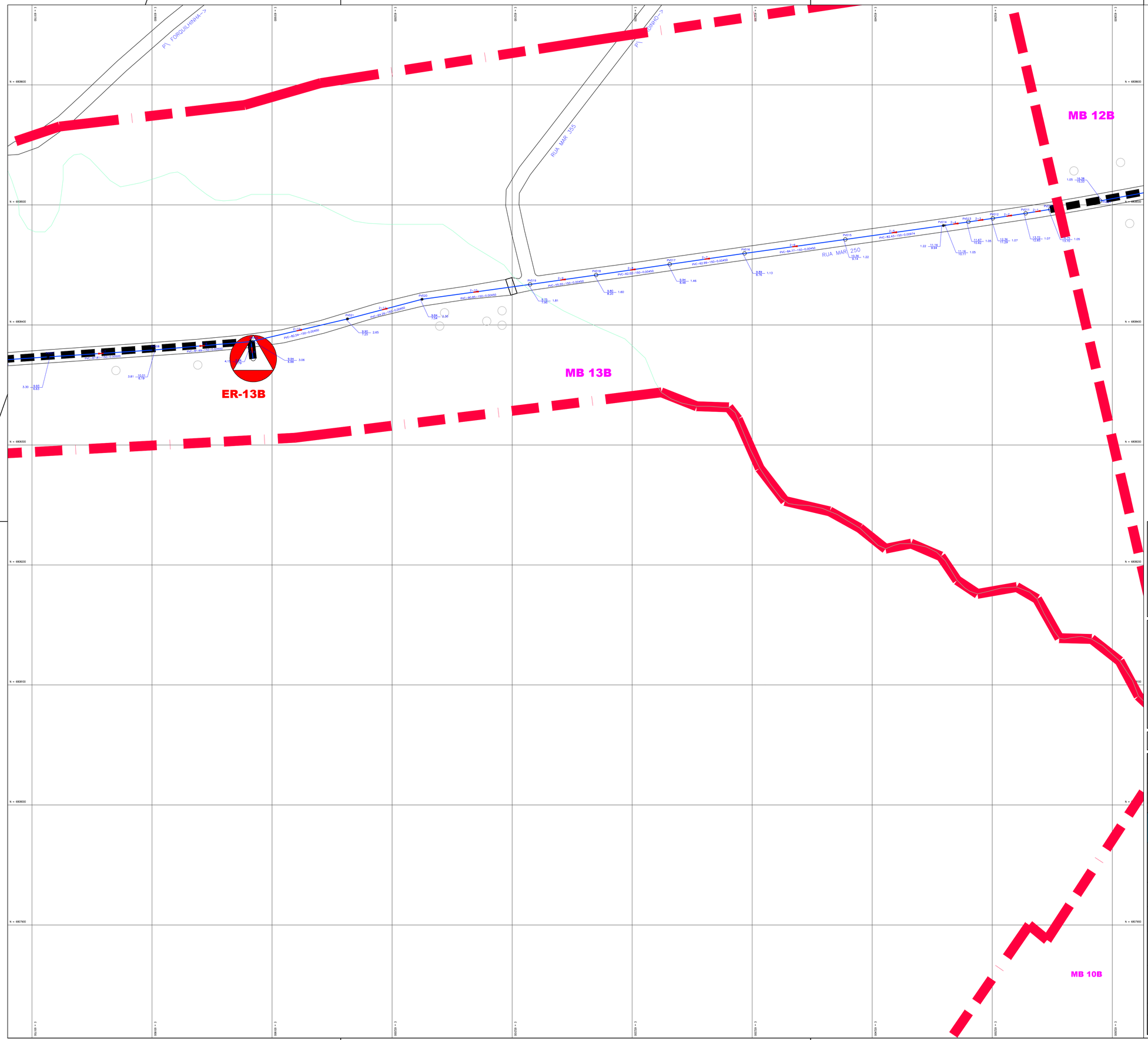
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	1/1000	5/19

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.005=2



CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA
- NÚMERO DO TRECHO / DIÂMETRO (mm) / EXTENSÃO (m) / DECLIVIDADE (m/m)
- COTA TERRENO (m) / COTA COLETOR (m) / PROFUNDIDADE (m)
- ALTURA DEGRAU (m) / COTA SOLEIRA (m)
- LINHA DE RECALQUE
- MICRO BACIA / EXTENSÃO (m) / DIÂMETRO (mm)
- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

ARTICULAÇÕES

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: +x 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb-eng.br – apoio@mpb-eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012

RESP TEC: Paulo José Aragão

REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA: 01/04/2015 | ESCALA: 1/1000 | PRANCHA: 6/19

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.006=2

LIR–12B– PEAD
770,39m – 110mm

ER-12B

MB 12B

MB 10B

RUA N. 01

RODOVIA BR 101

CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)

COTA TERRENO (m) PROFUNDIDADE (m)
COTA COLETOR (m)
ALTURA DEGRAU (m)
COTA SOLEIRA (m)

LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

ARTICULAÇÕES

			01	02	
		03			
04	05	06	07		
08	09	10			
	11	12	13		
	14	15	16		
17	18	19			

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887——— – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

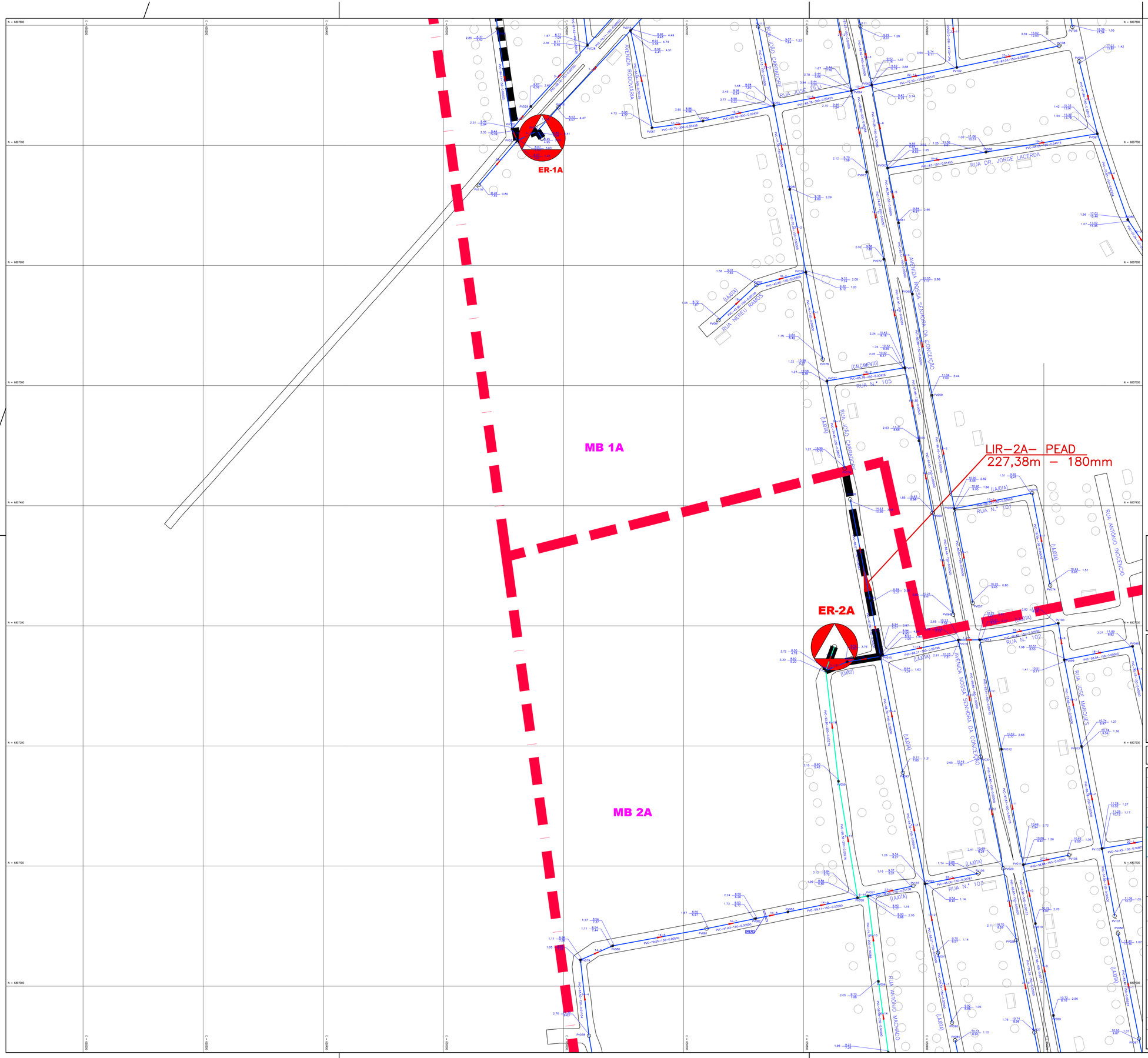
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	1/1000	7/19

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.007=2



CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA
- NÚMERO DO TRECHO / DIÂMETRO (mm) / EXTENSÃO (m) / DECLIVIDADE (m/m)
- COTA TERRENO (m) / COTA COLETOR (m) / PROFUNDIDADE (m) / ALTURA DEGRAU (m) / COTA SOLEIRA (m)
- LINHA DE RECALQUE
- MICRO BACIA / EXTENSÃO (m) / DIÂMETRO (mm)
- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

ARTICULAÇÕES

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012

RESP TEC: Paulo José Aragão

REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA

Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:

FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:

Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:

MUNICÍPIO DE MARACAJÁ

Área Urbana

TÍTULO:

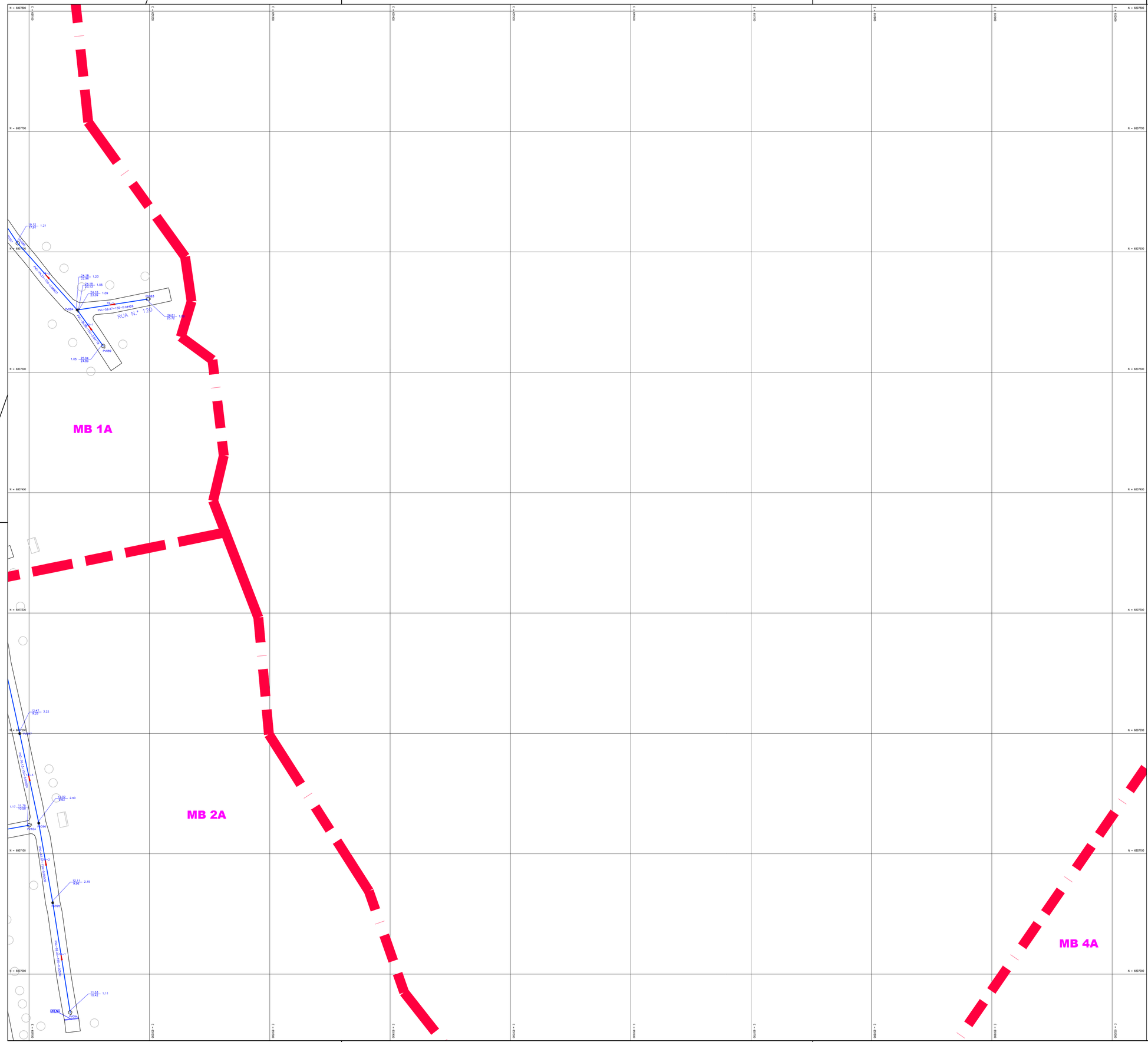
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

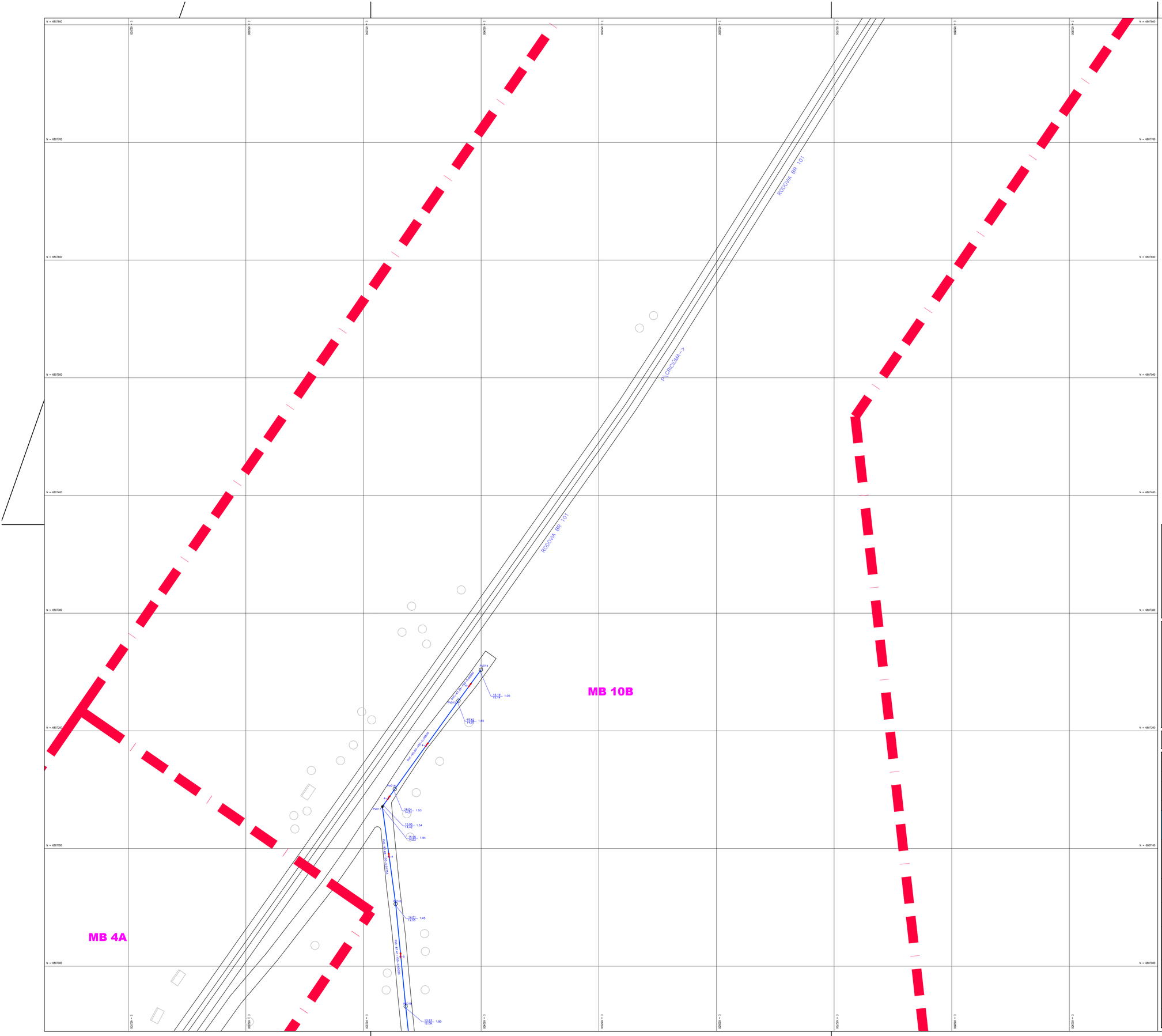
PROJETO EXECUTIVO

Planta da Rede Coletora

DATA: 01/04/2015 | ESCALA: 1/1000 | PRANCHA: 8/19

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.008=2


MB 1A
MB 2A
MB 4A
RUA N.º 120
PV084
PV083
PV082
PV154
PV081
DRENO
PV080
PVC-59.47-150-0.04428
PVC-59.47-150-0.04428
PVC-59.47-150-0.04428


MB 4A
MB 10B
RODOVIA BR- 101
PI-CANCHIMA-->
PVC-RDA-150-0.0060
PVC-RDA-150-0.0060
PVC-RDA-150-0.0060



CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA
- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)
COTA TERRENO (m) / COTA COLETOR (m) PROFUNDIDADE (m)
ALTURA DEGRAU (m) / COTA SOLEIRA (m)
LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

NORTE

ARTICULAÇÕES

		01	02
		03	
04	05	06	07
08	09	10	
11	12	13	
14	15	16	
17	18	19	

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUN
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

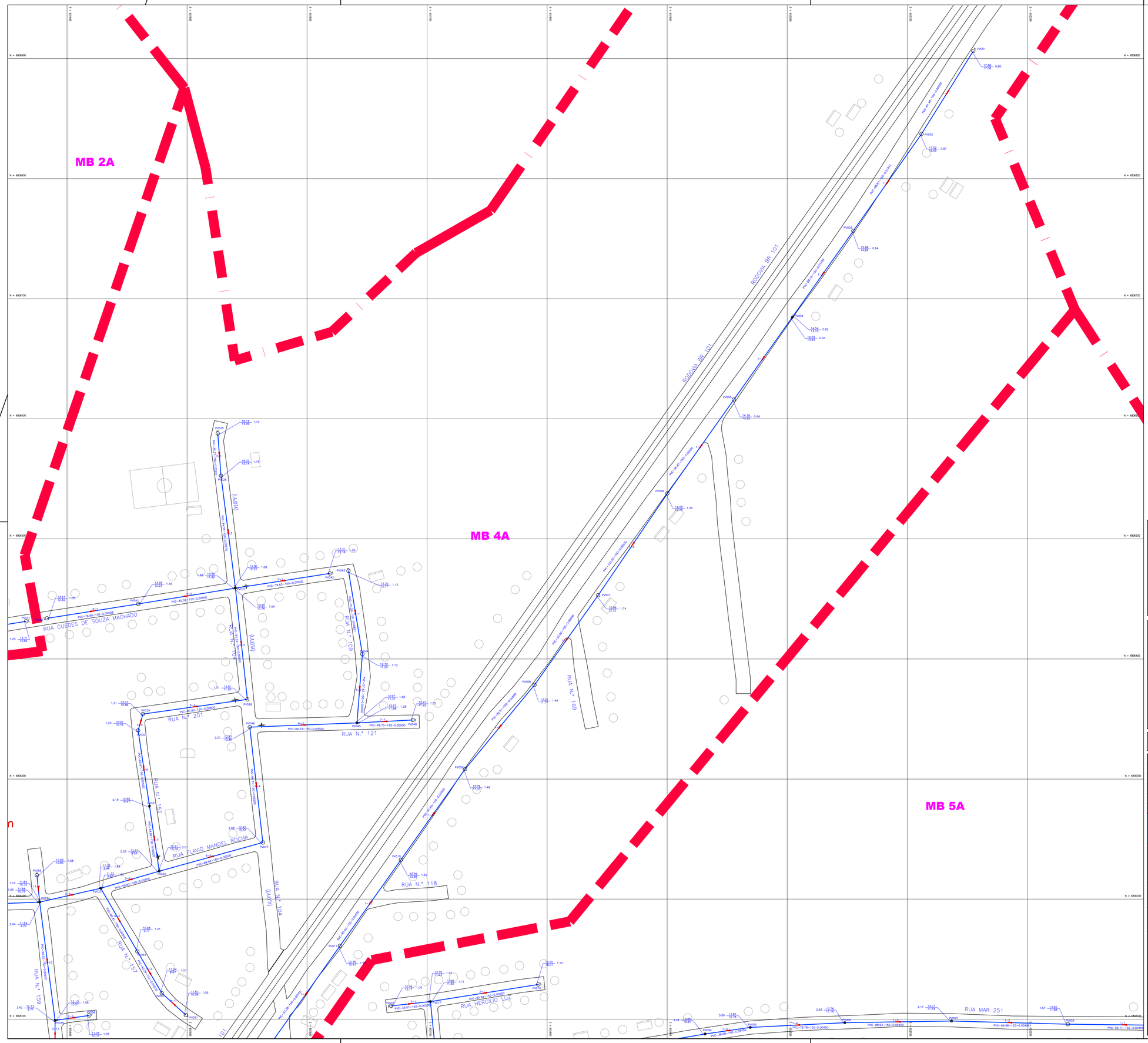
CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA: 01/04/2015
ESCALA: 1/1000
PRANCHA: 11/19
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.011=2



CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA
- NÚMERO DO TRECHO / DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m) / DECLIVIDADE (m/m)
- COTA TERRENO (m) / COTA COLETOR (m) / PROFUNDIDADE (m) / ALTURA DEGRAU (m) / COTA SOLEIRA (m)
- LINHA DE RECALQUE / MICRO BACIA / EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)
- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

ARTICULAÇÕES

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012

RESP TEC: Paulo José Aragão

REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA

Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:

FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:

Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:

MUNICÍPIO DE MARACAJÁ

Área Urbana

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

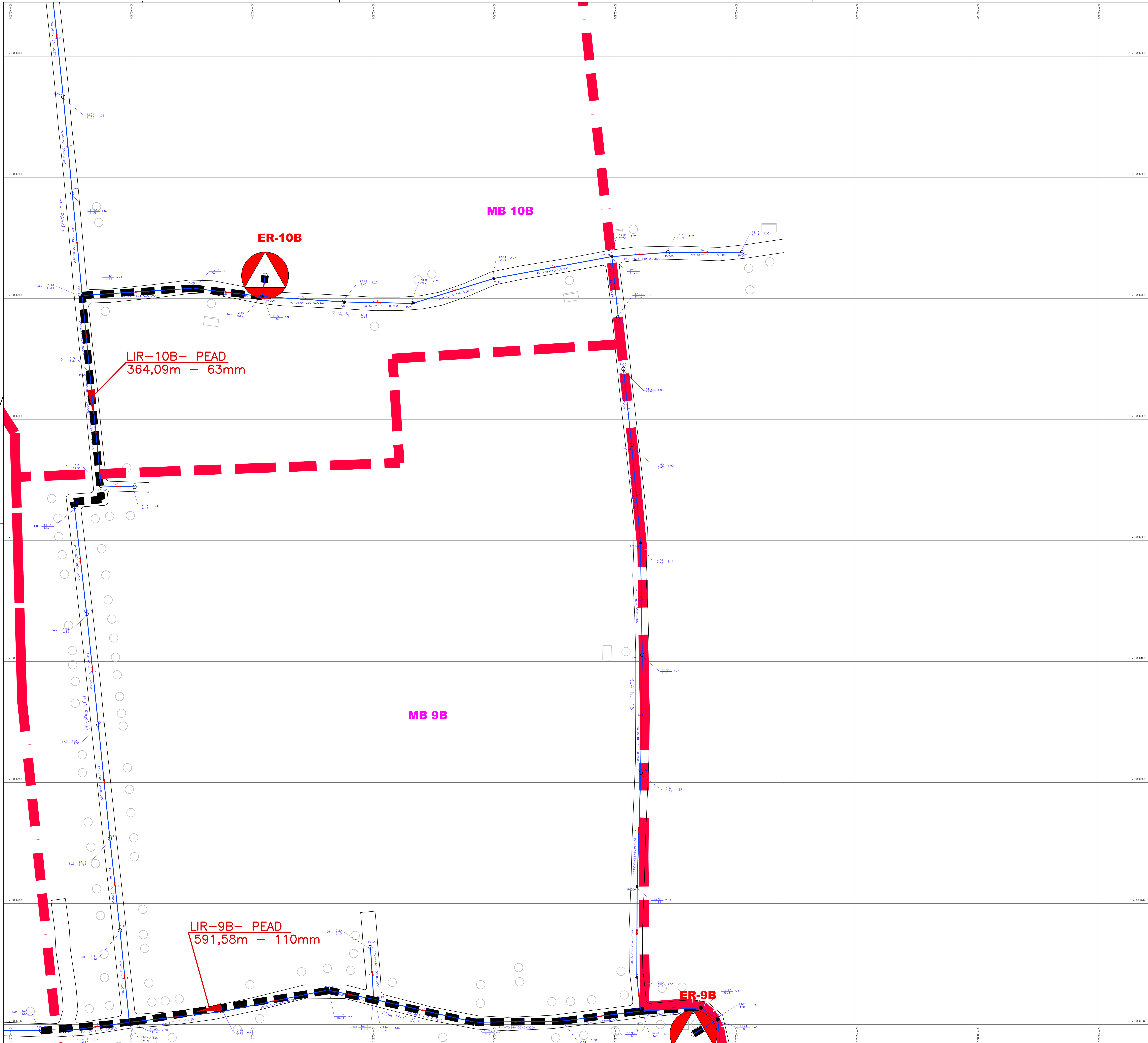
PROJETO EXECUTIVO

Planta da Rede Coletora

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	1/1000	

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.012=2

12/19



CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA
- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)

COTA TERRENO (m)
COTA COLETOR (m) PROFUNDIDADE (m)
ALTURA DEGRAU (m)
COTA SOLEIRA (m)

LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

NORTE

ARTICULAÇÕES

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

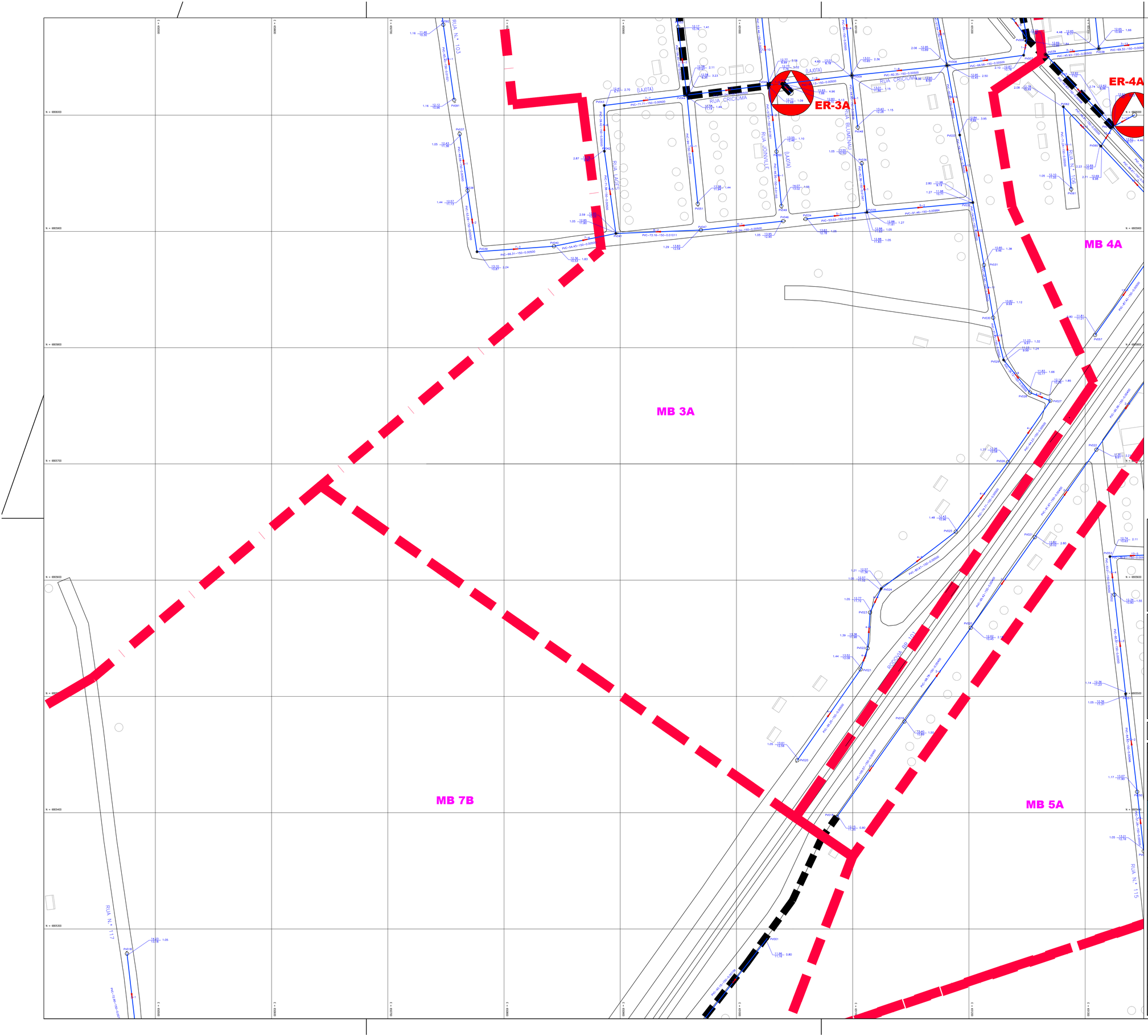
CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA: 01/04/2015
ESCALA: 1/1000
PRANCHA: 13/19
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.013=2


ER-3A
ER-4A
MB 3A
MB 4A
MB 5A
MB 7B
RUA N.º 103
RUA CRICIÚMA
RUA JOINVILLE
RUA BLUMENAU
RUA LAGES
RUA N.º 115
RUA N.º 117
(LAJOTA)
PVC-71.71-150-0.00550
PVC-82.35-150-0.00500
PVC-66.58-150-0.00600
PVC-45.83-150-0.00600
PVC-69.32-150-0.00560
PVC-66.31-150-0.00500
PVC-54.45-150-0.00500
PVC-73.16-150-0.01011
PVC-31.14-150-0.00500
PVC-53.03-150-0.01188
PVC-91.45-150-0.00584
PVC-43.97-150-0.00600
PVC-46.83-150-0.00600
PVC-46.43-150-0.00600
PVC-46.73-150-0.00600
PVC-46.43-150-0.00600
PVC-46.43-150-0.00600
PVC-46.43



CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)

COTA TERRENO (m)
COTA COLETOR (m) PROFUNDIDADE (m)
ALTURA DEGRAU (m)
COTA SOLEIRA (m)

LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS

HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

ARTICULAÇÕES

			01	02	
		03			
04	05	06	07		
08	09	10			
	11	12	13		
	14	15	16		
17	18	19			

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887——— – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL
DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	1/1000	

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.015=2 — 15/19

MB 9B

MB 8B

ER-8B

RUA N.º 166

RUA MAR 252

RUA MAR 252

DRENO

CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)

COTA TERRENO (m) PROFUNDIDADE (m)
COTA COLETOR (m)
ALTURA DEGRAU (m)
COTA SOLEIRA (m)

LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

		01	02		
			03		
04	05	06	07		
08	09	10			
		11	12	13	
		14	15	16	
17	18	19			

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	MD

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
FLORIANÓPOLIS — SC
CREA 17867—— SC
www.mpb.eng.br — opolo@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012

RESP TEC: Paulo José Aragão

REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL
DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

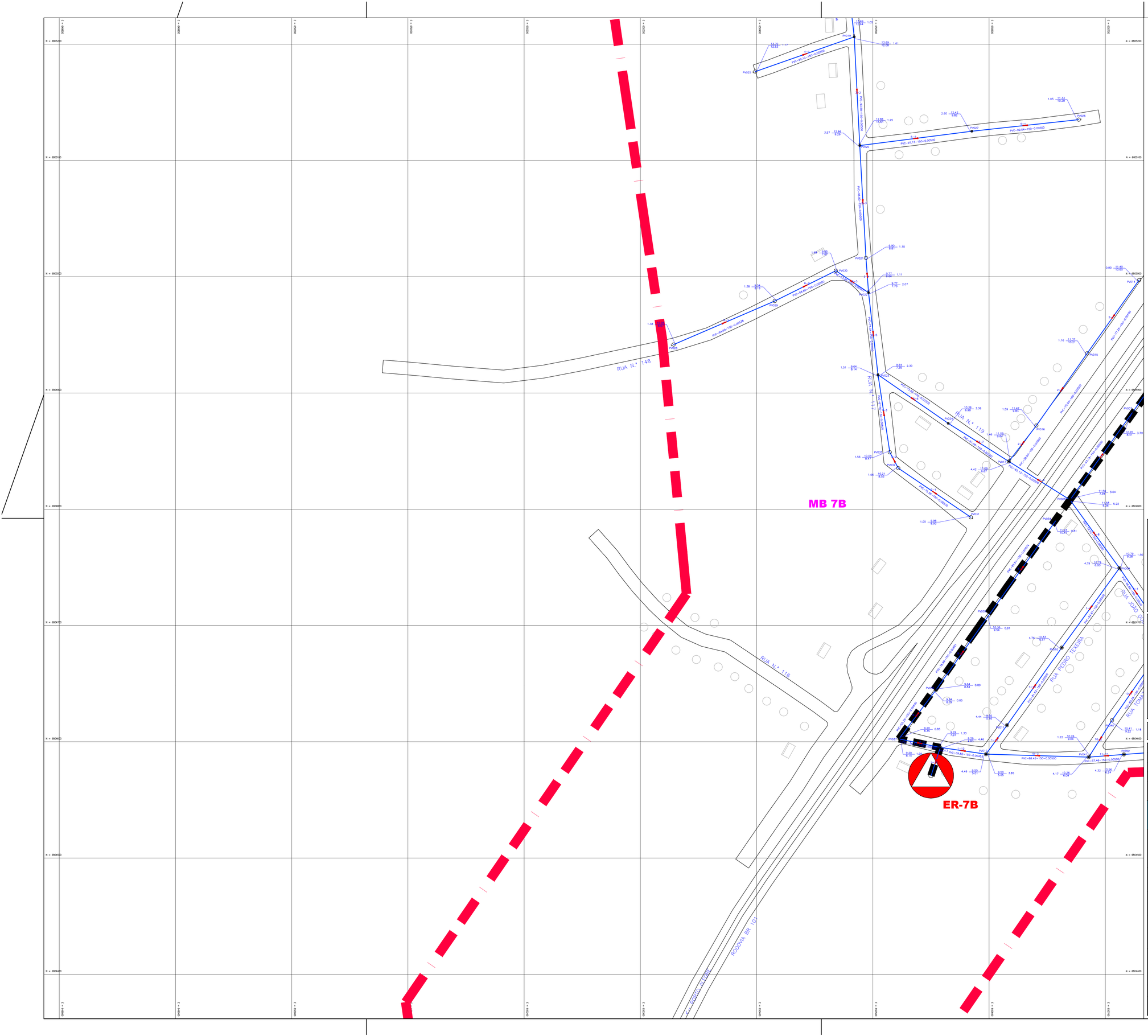
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
D
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA: 01/04/2015 ESCALA: 1/1000 PRANCHA: 16/19

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.016=2


MB 7B
ER-7B
RUA N.º 148
RUA N.º 116
RUA N.º 119
RUA PEDRO TEIXEIRA
RUA JOÃO CO
RODOVIA BR 101
PV026
PV027
PV028
PV029
PV030
PV022
PV023
PV024
PV025
PV031
PV032
PV033
PV034
PV035
PV036
PV037
PV038
PV039
PV040
PV041
PV042
PV043
PV044
PV045
PV046
PV047
PV048
PV049
PV050
PV051
PVC-97.17-150-0.00500
PVC-92.54-150-0.00500
PVC-96.97-150-0.00500
PVC-94.65-150-0.00536
PVC-102.42-150-0.00500
PVC-88.42-150-0.00500
PVC-39.83-150-0.00430
PVC-37.46-150-0.00500
PVC-82.72-150-0.00500
PVC-38.87-150-0.00500
PVC-75.84-150-0.00500
PVC-77.25-150-0.00500
PVC-84.44-150-0.00500
PVC-84.87-150-0.00500
PVC-84.87-150-0.00500
PVC-84.87

RODOVIA BR- 101

LIR–7B – PEAD
1.017,88m – 63mm

MB 7B

MB 6A

ER-6A

RUA N.º 182

RUA N.º 181

RUA N.º 180

RUA N.º 179

RUA N.º 178

RUA N.º 177

RUA N.º 176

RUA N.º 115

RUA JOSÉ ELIZANDRO DOS SANTOS

DRENO

CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA
- NÚMERO DO TRECHO / DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m) / DECLIVIDADE (m/m)
- COTA TERRENO (m) / COTA COLETOR (m) / PROFUNDIDADE (m)
- ALTURA DEGRAU (m) / COTA SOLEIRA (m)
- LINHA DE RECALQUE / MICRO BACIA / EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)
- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

ARTICULAÇÕES

				01	02				
				03					
04	05	06	07						
08	09	10							
	11	12	13						
	14	15	16						
17	18	19							

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649 , SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: ++ 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887–––––––––– SC
www.mpb.eng.br – opolo@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	1/1000	18/19

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.018=2

LIR-6A- PEAD
992,79m - 110mm

MB 6A

ROD. JOSE JOVELINO DA COSTA

CONVENÇÕES

- PV 600 mm
- PV 800 mm
- PV 1000 mm
- PV 1200 mm
- PV 2500 mm
- PV COM DEGRAU
- PV COM TUBO DE QUEDA

NÚMERO DO TRECHO
DIÂMETRO (mm) EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE (m/m)

COTA TERRENO (m)
COTA COLETOR (m)
PROFUNDIDADE (m)
ALTURA DEGRAU (m)
COTA SOLEIRA (m)

LINHA DE RECALQUE
MICRO BACIA
EXTENSÃO (m) DIÂMETRO (mm)

- TUBULAÇÃO 150 mm
- TUBULAÇÃO 200 mm
- LIMITE DE SUB BACIAS
- HIDROGRAFIA
- LINHA DE RECALQUE
- ESTRADAS
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- MARCO GEOGRÁFICO
- EDIFICAÇÕES

NORTE

ARTICULAÇÕES

			01	02	
			03		
04	05	06	07		
08	09	10			
	11	12	13		
	14	15	16		
17	18	19			

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	MBF	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	SET/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: ++ 48 3225.5682
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC.
CREA nº 17.445-1
www.mpb.eng.br - apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

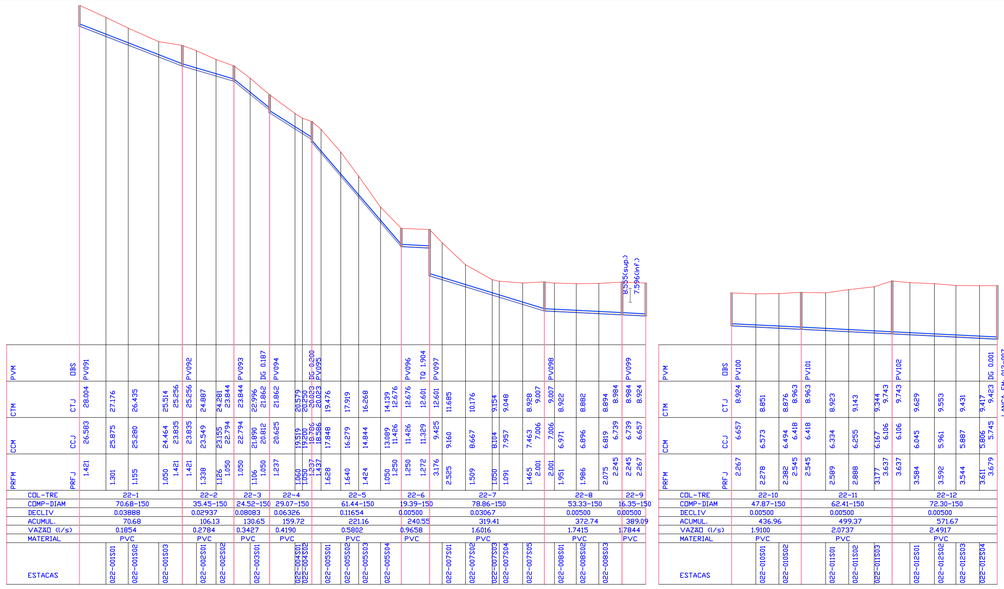
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

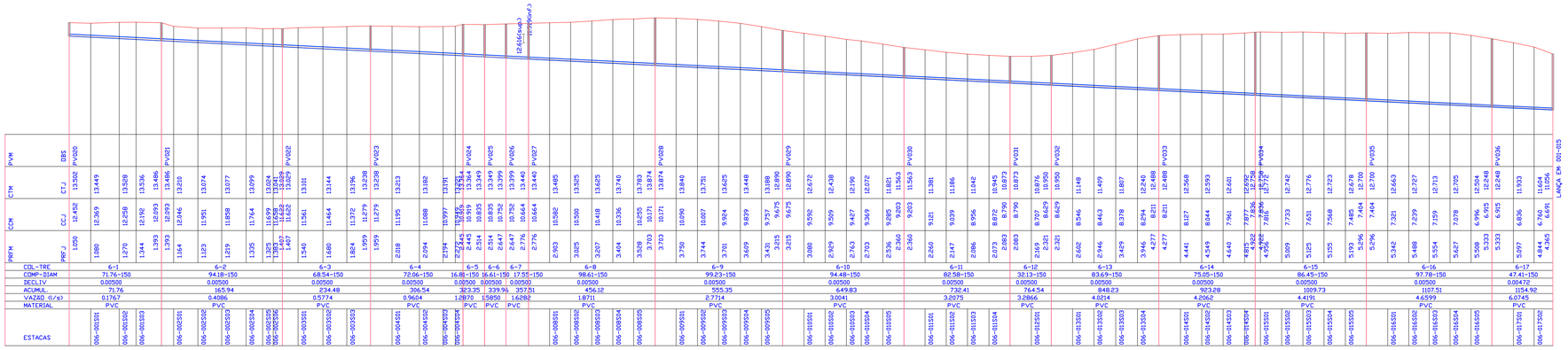
TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta da Rede Coletora

DATA: 01/04/2015
ESCALA: 1/1000
PRANCHA: 19/19

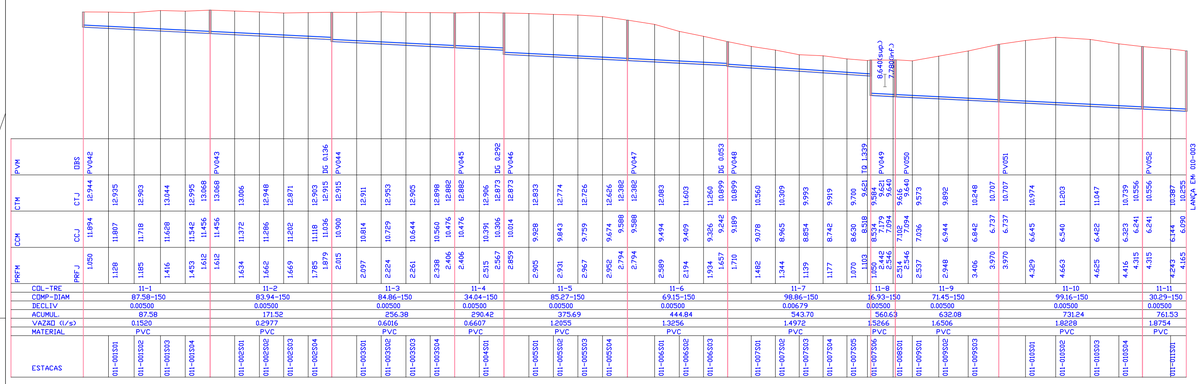
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.019=2



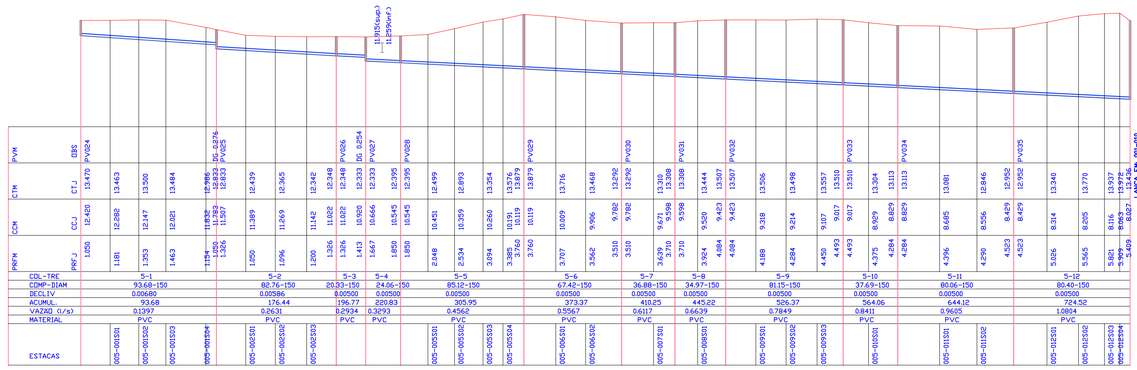
| | | |



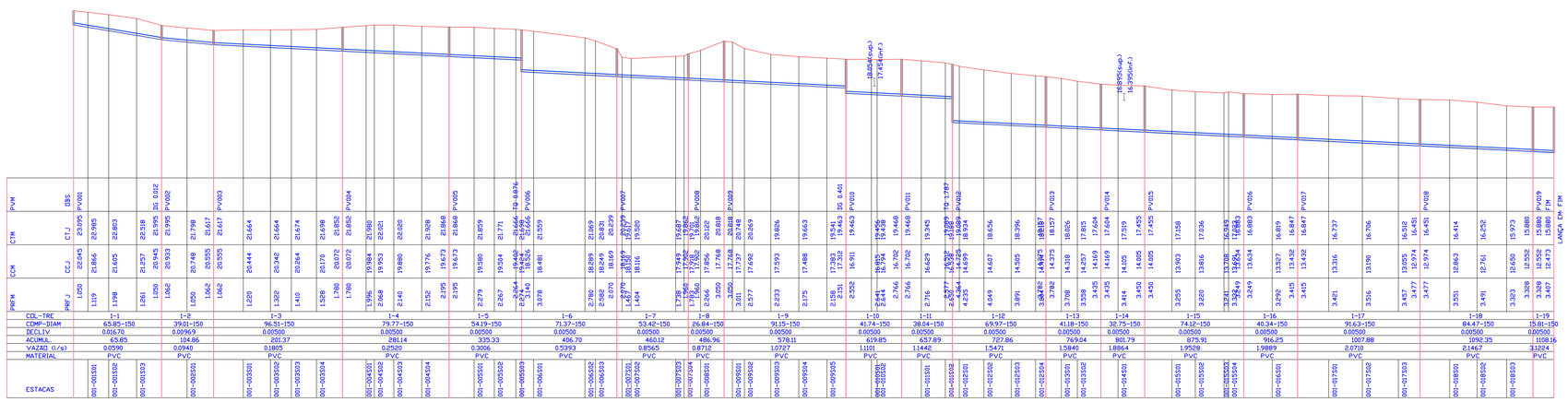
7 PERFIL COLETOR N. 6 (MB-6A)



8 PERFIL COLETOR N. 11 (MB-7B)



9 PERFIL COLETOR N. 5 (MB-9B)



10 PERFIL COLETOR N. 1 (MB-11B)

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	LRR	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	NOV/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC
FONE/FAX: +48 3225.3768/3225.3769
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC
CREA: 17387 — SC
www.mpb-eng.br — opoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE: FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

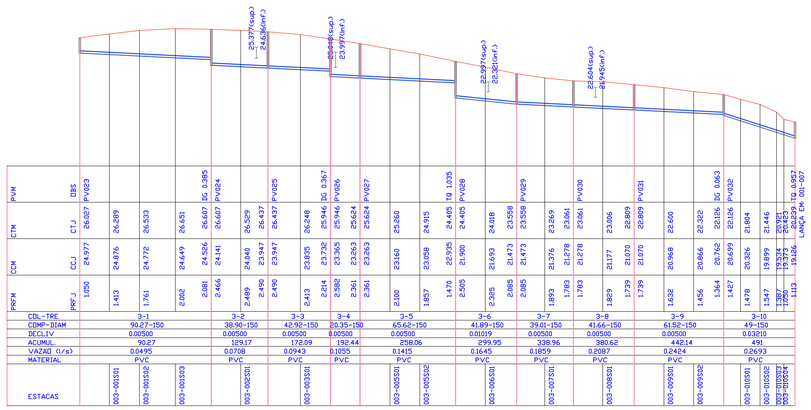
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Perfil da Rede Coletora - Micro-Bacia 6A, 7B, 9B e 11B

DATA: 01/04/2015 | ESCALA: 1/2000 | PRANCHA: 2/3

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.003=2

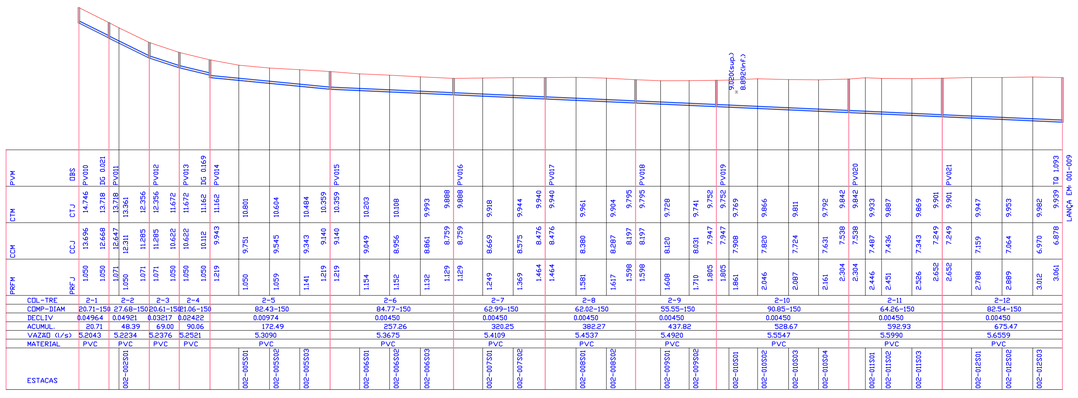


PVM	OBS	PV023				DG 0.385	PV024			PV025		DG 0.367	PV026		PV027			TQ 1.035	PV028			PV029			PV030			PV031			DG 0.063	PV032			TQ 0.957	LANÇA EM 001-007
CTM	CTJ	26.027	26.289	26.533	26.651	26.607	26.607	26.529	26.437	26.437	26.248	25.946	25.946	25.624	25.624	25.260	24.915	24.405	24.405	24.018	23.558	23.558	23.269	23.061	23.061	23.006	22.809	22.809	22.600	22.322	22.126	22.126	21.804	21.446	20.921	20.423	20.239
CCM	CCJ	24.977	24.876	24.772	24.649	24.526	24.141	24.040	23.947	23.947	23.835	23.732	23.365	23.263	23.263	23.160	23.058	22.935	21.900	21.693	21.473	21.473	21.376	21.278	21.278	21.177	21.070	21.070	20.968	20.866	20.762	20.699	20.326	19.899	19.334	19.373	19.126
PRFM	PRFJ	1.050	1.413	1.761	2.002	2.081	2.466	2.489	2.490	2.490	2.413	2.214	2.582	2.361	2.361	2.100	1.857	1.470	2.505	2.325	2.085	2.085	1.893	1.783	1.783	1.829	1.739	1.739	1.632	1.456	1.364	1.427	1.478	1.547	1.387	1.050	1.113

COL-TRE	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	3-10
COMP-DIAM	90.27-150	38.90-150	42.92-150	20.35-150	65.62-150	41.89-150	39.01-150	41.66-150	61.52-150	49-150
DECLIV	0.00500	0.00500	0.00500	0.00500	0.00500	0.01019	0.00500	0.00500	0.00500	0.03210
ACUMUL.	90.27	129.17	172.09	192.44	258.06	299.95	338.96	380.62	442.14	491
VAZAO (l/s)	0.0495	0.0708	0.0943	0.1055	0.1415	0.1645	0.1859	0.2087	0.2424	0.2693
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

ESTACAS: 003-001S01, 003-001S02, 003-001S03, 003-002S01, 003-003S01, 003-005S01, 003-005S02, 003-006S01, 003-007S01, 003-008S01, 003-009S01, 003-009S02, 003-010S01, 003-010S02, 003-010S03, 003-010S04

11 PERFIL COLETOR N. 3 (MB-11B)



PVM	OBS	PV010	DG 0.021	PV011			PV012		PV013	DG 0.169	PV014				PV015				PV016				PV017			PV018			PV019				PV020				PV021				TQ 1.093	LANÇA EM 001-009
CTM	CTJ	14.746	13.718	13.718	13.361	12.356	12.356	11.672	11.672	11.162	11.162	10.801	10.604	10.484	10.359	10.359	10.203	10.108	9.993	9.888	9.888	9.918	9.944	9.940	9.940	9.961	9.904	9.795	9.795	9.728	9.741	9.752	9.752	9.769	9.866	9.811	9.792	9.842	9.842	9.933	9.887	9.869	9.901	9.901	9.947	9.953	9.982	9.939
CCM	CCJ	13.696	12.668	12.647	12.311	11.285	11.285	10.622	10.622	10.112	9.943	9.751	9.545	9.343	9.140	9.140	9.049	8.956	8.861	8.759	8.759	8.669	8.575	8.476	8.476	8.380	8.287	8.197	8.197	8.120	8.031	7.947	7.947	7.908	7.820	7.724	7.631	7.538	7.538	7.487	7.436	7.343	7.249	7.249	7.159	7.064	6.970	6.878
PRFM	PRFJ	1.050	1.050	1.071	1.050	1.071	1.071	1.050	1.050	1.050	1.219	1.050	1.059	1.141	1.219	1.219	1.154	1.152	1.132	1.129	1.129	1.249	1.369	1.464	1.464	1.581	1.617	1.598	1.598	1.608	1.710	1.805	1.805	1.861	2.046	2.087	2.161	2.304	2.304	2.446	2.451	2.526	2.652	2.652	2.788	2.889	3.012	3.061

COL-TRE	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12
COMP-DIAM	20.71-150	27.68-150	20.61-150	21.06-150	82.43-150	84.77-150	62.99-150	62.02-150	55.55-150	90.85-150	64.26-150	82.54-150
DECLIV	0.04964	0.04921	0.03217	0.02422	0.00974	0.00450	0.00450	0.00450	0.00450	0.00450	0.00450	0.00450
ACUMUL.	20.71	48.39	69.00	90.06	172.49	257.26	320.25	382.27	437.82	528.67	592.93	675.47
VAZAO (l/s)	5.2043	5.2234	5.2376	5.2521	5.3090	5.3675	5.4109	5.4537	5.4920	5.5547	5.5990	5.6559
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

ESTACAS: 002-002S01, 002-005S01, 002-005S02, 002-005S03, 002-006S01, 002-006S02, 002-006S03, 002-007S01, 002-007S02, 002-008S01, 002-008S02, 002-009S01, 002-009S02, 002-010S01, 002-010S02, 002-010S03, 002-010S04, 002-011S01, 002-011S02, 002-011S03, 002-012S01, 002-012S02, 002-012S03

12 PERFIL COLETOR N. 2 (MB-13B)

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	LRR	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	NOV/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: +55 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012

RESP TEC: Paulo José Aragão

REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

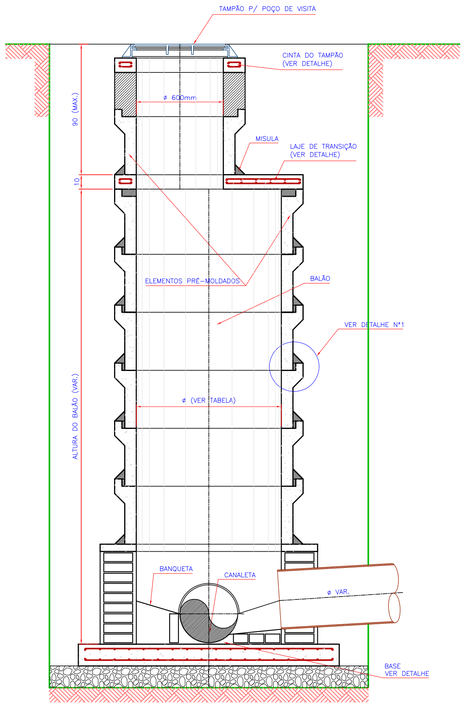
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

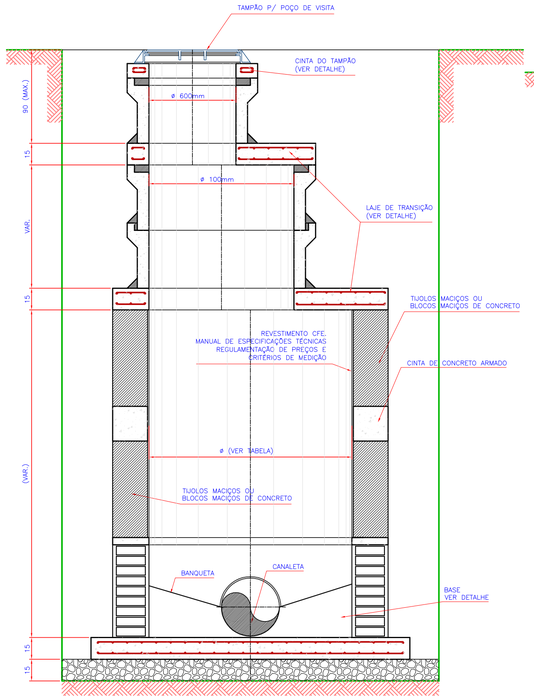
TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Perfil da Rede Coletora - Micro-Bacia 11B e 13B

DATA: 01/04/2015 | ESCALA: 1/2000 | PRANCHA: 3/3

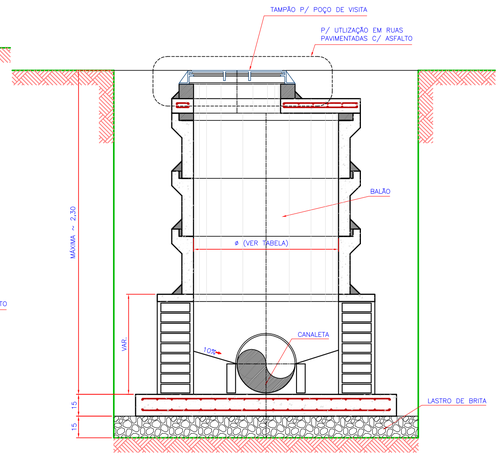
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.003=2



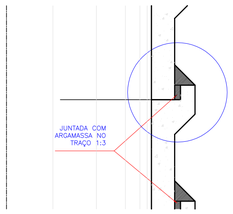
1 POÇO DE VISITA DE ANÉIS DE CONCRETO
ESCALA 1:20



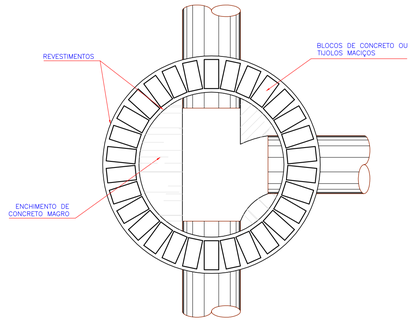
2 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA C/ REDUÇÃO
ESCALA 1:20



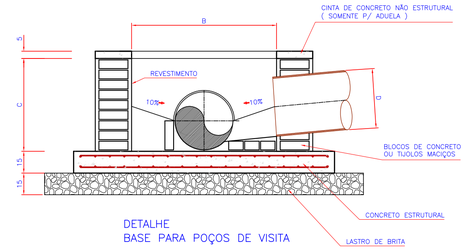
3 POÇO DE VISITA S/ CHAMINÉ
ESCALA 1:20



4 DETALHE Nº 1
ESCALA 1:10



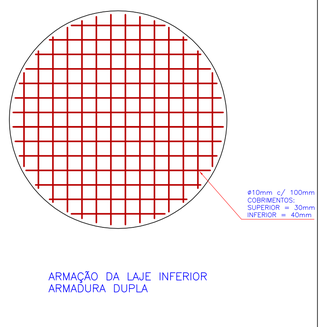
BASE PARA POÇOS DE VISITA



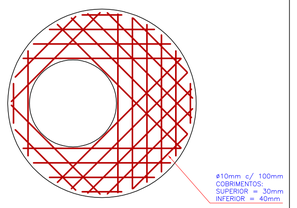
DETALHE
BASE PARA POÇOS DE VISITA

OBS: 1) A MEDIDA "C" É VARIÁVEL E DEVE SER SUFICIENTE P/ COBRIR O MAIOR TUBO E TAMBEM P/ ACERTAR A ALTURA DO PV.

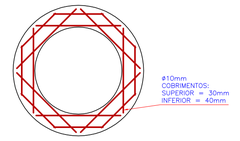
2) A MEDIDA "B" É VARIÁVEL, DEPENDENDO DO DIÂMETRO DO PV.



ARMAÇÃO DA LAJE INFERIOR
ARMADURA DUPLA



ARMAÇÃO DA LAJE DE TRANSIÇÃO
ARMADURA DUPLA



ARMAÇÃO DA CINTA DO TAMPÃO
ARMADURA DUPLA

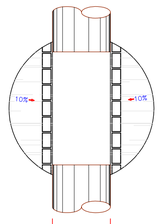
DIMENSÕES DOS POÇOS DE VISITAS C/ COLETORES ATÉ 350mm

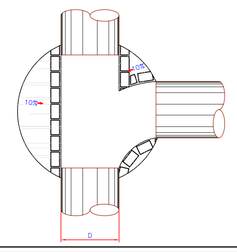
DIÂMETRO MAX. DO COLETOR DE SAÍDA (mm)	DIÂMETRO DO BALÃO (mm)	PROFUNDIDADE DO POÇO DE VISITA (m)	DIÂMETRO DA BASE DE CONCRETO (mm)	DIÂMETRO DA BASE DE BRITA (mm)	MATERIAL DO BALÃO DO POÇO DE VISITA	OBSERVAÇÕES
150	600	ATÉ 1,30	1300	1800	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS OU DE BLOCOS DE CIMENTO OU ANÉIS DE CONCRETO	SOMENTE PONTA SECA
150	800	ATÉ 2,50	1500	2000		
350	1000	ATÉ 4,00	1700	2200		
350	1200	ACIMA DE 4,00	1900	2400		

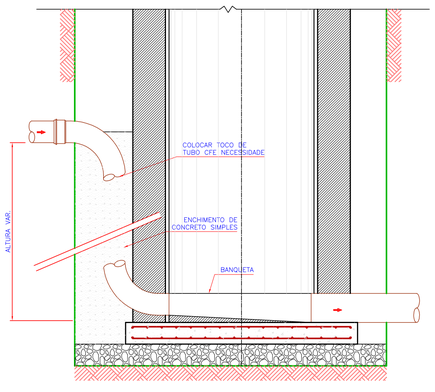
DIMENSÕES DOS POÇOS DE VISITAS C/ COLETORES DE 400mm e ACIMA

DIÂMETRO DO COLETOR MAIOR (mm)	DIÂMETRO DO BALÃO (mm)	DIÂMETRO DA BASE DE CONCRETO (mm)	DIÂMETRO DA BASE DE BRITA (mm)	MATERIAL DO BALÃO DO POÇO DE VISITA
400	1000	1700	2200	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS OU DE BLOCOS DE CIMENTO OU ANÉIS DE CONCRETO
500	1200	1900	2400	
600	1400	2200	2800	ALVENARIA DE BLOCOS DE CIMENTO
700	1400	2200	2800	
800	1800	2600	3200	
900	1800	2600	3200	
1000	2200	3000	3600	
1200	2200	3000	3600	
1500	2500	3300	3900	

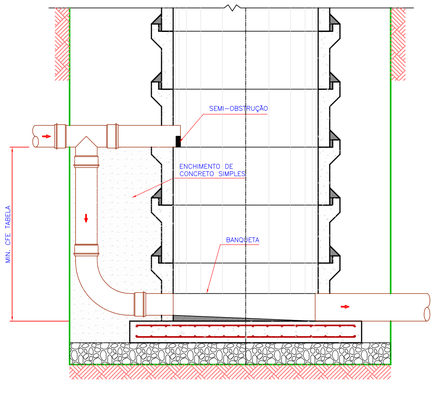
8 DETALHES DIVERSOS
ESCALA 1:20



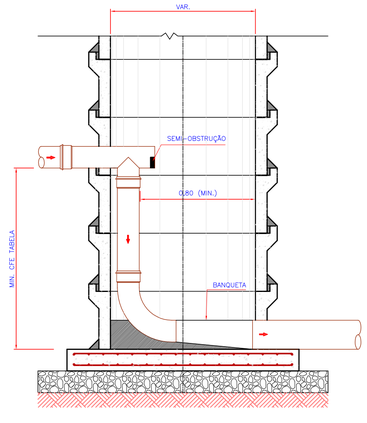




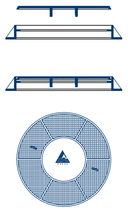
7 CHEGADA DE EMISSÁRIO POR RECALQUE
ESCALA 1:20



5 TUBO DE QUEDA EXTERNO EM POÇO DE VISITA
ESCALA 1:20



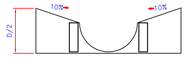
6 TUBO DE QUEDA INTERNO EM POÇO DE VISITA
ESCALA 1:20



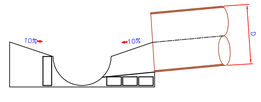
TAMPÃO PARA POÇOS DE VISITA
FºFº CLASSE 125
DN 600
NBR 10158 e 10160

ALTURA MÍNIMA TUBO DE QUEDA

DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)	ALTURA (m)
150	0,70
200	0,85
250	1,10
300	1,25
350	1,55
400	1,65



EXECUÇÃO DA CALHA QUANDO HÁ UMA SÓ ENTRADA NO PV



EXECUÇÃO DAS CALHAS QUANDO HÁ MAIS DE UMA ENTRADA NO PV

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	ALC	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	NOV/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 849 - SALA 304
EDIF. EMPRESARIAL PRAIA DE BOMBAS
CEP 88.058-000 - FONE/FAX: +55 48 3225.5682
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC
CREA 17885/ - SC
www.mpb.eng.br - apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

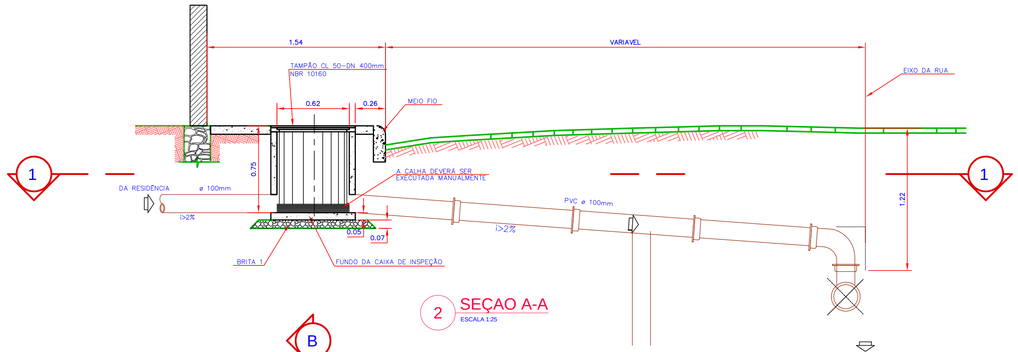
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

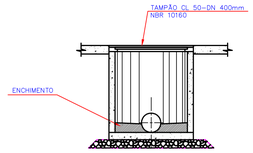
TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Poço de Visita Padrão - DN acima de 800 mm

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	INDICADA	ÚNICA

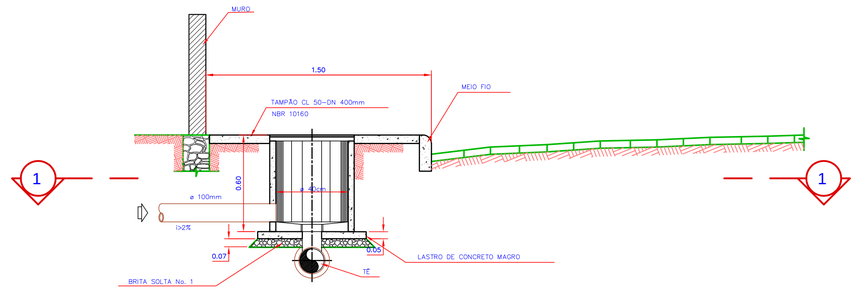
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.016=2



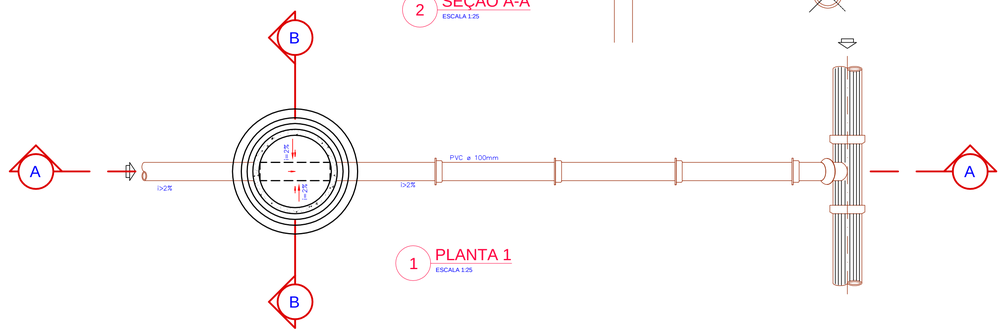
2 SEÇAO A-A
ESCALA 1:25



3 SEÇAO B-B
ESCALA 1:25

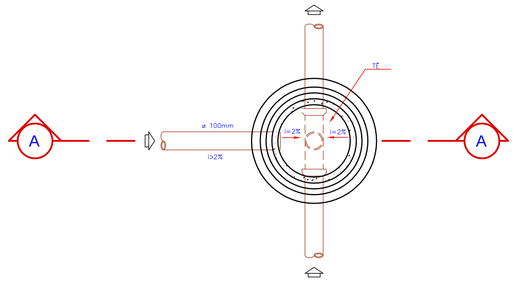


4 SEÇAO A-A
ESCALA 1:25



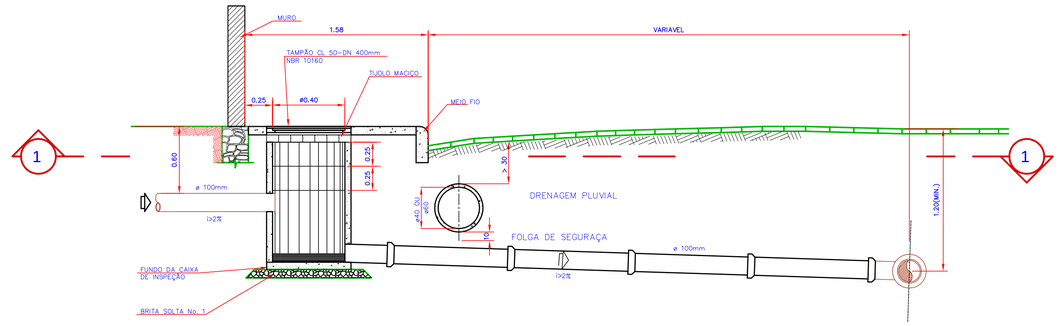
1 PLANTA 1
ESCALA 1:25

LIGAÇÕES DOMICILIARES COM
ATÉ 12 ECONOMIAS.

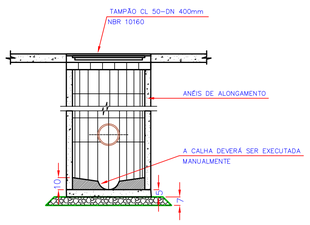


5 SEÇAO 1-1
ESCALA 1:25

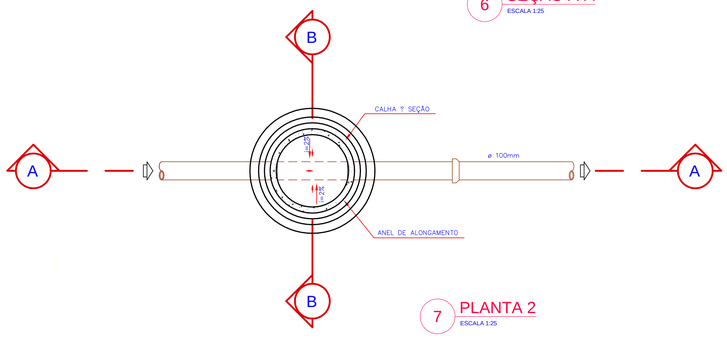
LIGAÇÕES DOMICILIARES P/ REDES COLETORAS NOS PASSEIOS
ATE 12 ECONOMIAS



6 SEÇAO A-A
ESCALA 1:25



8 SEÇAO B-B
ESCALA 1:25



7 PLANTA 2
ESCALA 1:25

LIGAÇÕES DOMICILIARES COM INTERFERENCIA DE
DRENAGEM PLUVIAL C/ ATÉ 12 ECONOMIAS.

OBS.: DIMENSÕES NÃO ESPECIFICADAS ESTÃO EM METROS.

PARA LIGAÇÕES > QUE 12 ECONOMIAS UTILIZAR:
_ RAMAL RESIDENCIAL 150 mm
_ CAIXA DE INSPEÇÃO 600 mm
_ RAMAL CAIXA / REDE 150 mm

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
4					
3					
2	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP Nº 084/2015	ABR/2015	BMC	MD	FUNASA
1	REVISADO CONFORME PARECER TÉCNICO DIESP N.015/2014	JAN/2015	ALC	MD	FUNASA
0	EMISSÃO ORIGINAL	NOV/2012	VMC	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA/SC 17.445-1
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL
DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Ligação Predial Padrão

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
01/04/2015	INDICADA	ÚNICA

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-RED.017=2