

CONVENÇÕES

- BOCA DE LOBO TUBO PV
- GALERIA
- ADUTORA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- CORTA ÁGUA
- CANAL
- CANALETA
- BUEIRO
- STAND PIPE
- BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- PONTILHÃO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- LAGOA PROJETADA
- LIMITE ZONA LESTE
- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIÁRIA
- GALERIA NÃO EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ENGENHEIRO: ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

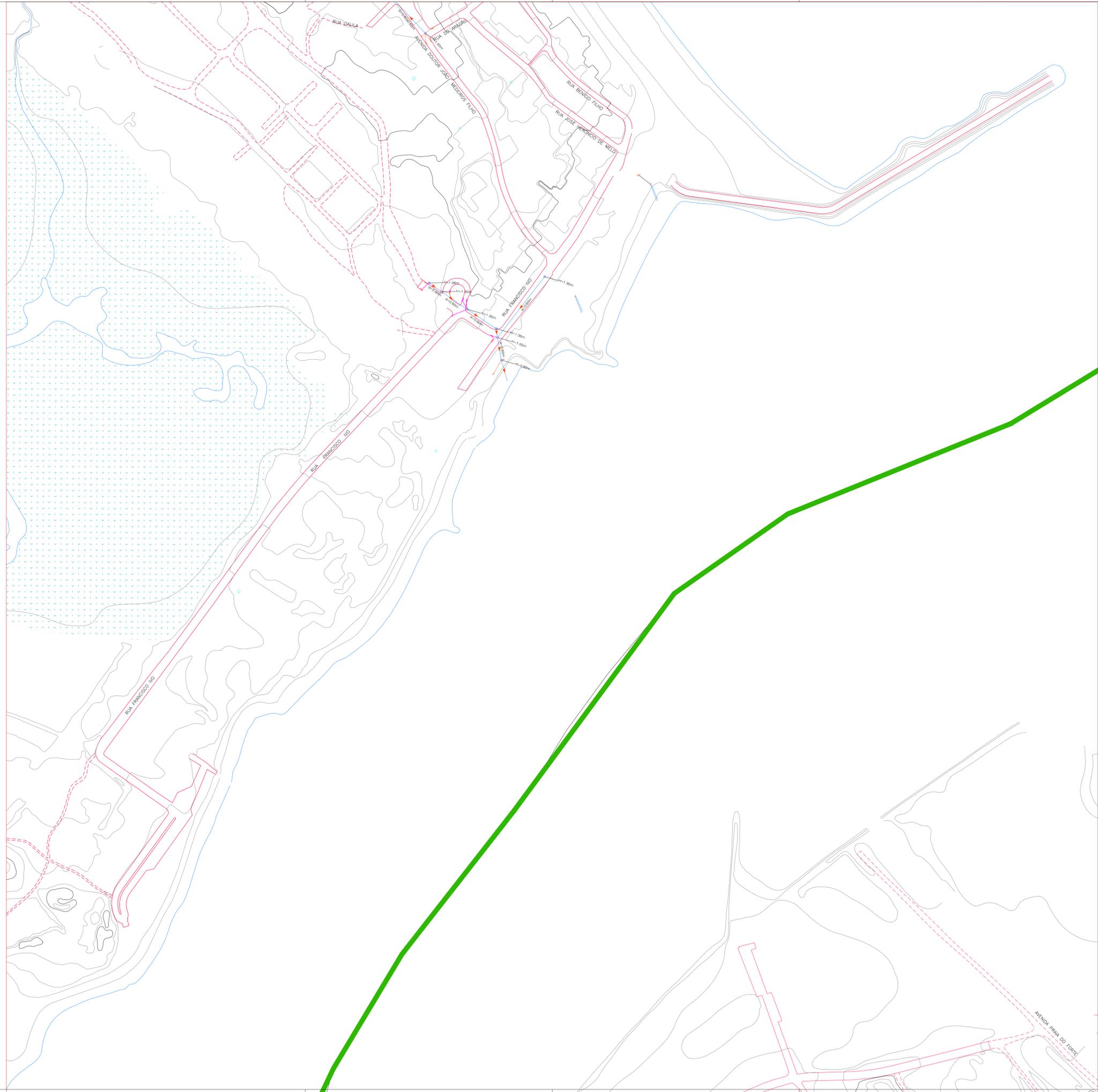
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
30	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA		
29	02/09/2009	SUBSTITUIÇÃO DE LAYER EXECUTADO PARA NÃO EXECUTADO NA GALERIA DA RUA JOSÉ GILTO DE MACEDO PRÓXIMO A AV. FLORIANO PEIXOTO		
28	02/09/2009	RETRADA DA GALERIA NA AV. FLORIANO PEIXOTO PRÓXIMO A RUA JOSÉ GILTO DE MACEDO		
27	30/12/2008	NO TRECHO FINAL DO RIACHO DOS BOMBEIROS DA AV. GOVERNADOR JUVENAL LAMARTINE, FOI ACRESCENTADO UM TUBO PARA A BOCA DE LOBO PRÓXIMO A PONTE		
25	30/12/2008	NA AV. GOVERNADOR JUVENAL LAMARTINE PRÓXIMO A RUA DES. REGULO TINOCO, FOI ACRESCENTADO UM TUBO PARA BOCA DE LOBO		
24	30/12/2008	AV. HERMES DA FONSECA COM A RUA MIBÓ FOI MODIFICADO A GALERIA PARA TUBO		
23	24/12/2008	LANÇAMENTO DA PROFUNDIDADE NO PASSO DA PÁTRIA EM DIREÇÃO AO MANGUE PV 245 H = 1,31		
22	24/12/2008	NA AV. SALGADO FILHO ALTERAÇÃO DE PROFUNDIDADE NOS PV'S (PV 796 H = 5,76 PARA H = 6,12 E PV 766 H = 1,90573 PARA H = 2,54)		
21	24/12/2008	NA AV. SALGADO FILHO LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO PV 773 H = 4,74 E D = 0,60		
20	24/12/2008	NA AV. SALGADO FILHO ALTERAÇÃO DE PROFUNDIDADE NOS PV'S (PV 790 H = 6,15 PARA 6,85 E PV 789 H = 6,00 PARA H = 5,53)		
19	24/12/2008	RUA MAJOR FRANCISCO CAVALCANTE DE OLIVEIRA, LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO (PV 549 H = 0,93 E PV 518 H = 1,11)		
18	24/12/2008	PASSO DA PÁTRIA FOI ACRESCENTADO UMA GALERIA E UM TUBO NA RUA SÃO FELIX PARA O MANGUE		
17	24/12/2008	PASSO DA PÁTRIA FOI ACRESCENTADO UMA GALERIA NA RUA NOSSA SENHORA DA PAZ EM DIREÇÃO AO MANGUE		
16	19/12/2008	FOI MODIFICADO A DIREÇÃO DO TUBO PARA O PV NO TRECHO DA RUA DR. MÁRIO NEGÓCIO COM A RUA PRESIDENTE SARMENTO		
15	18/12/2008	AV. SENADOR DINART MARIZ NO PRAL. DO TRECHO DA VIA COSTEIRA LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO PV 993 COM H = 1,73		
14	16/12/2008	ALTERAÇÃO DE PROFUNDIDADES NA AV. BERNARDO VIEIRA COM AV. SALGADO FILHO		
13	16/12/2008	FOI ALTERADO PERÍL DE TRÊS PV'S NA RUA TEOTÔNIO FREIRE COM RUA FERRO CARDOSO (CANAL DAS ROÇAS) Nº DOS PV'S 997,928,929		
12	16/12/2008	ACRESCIMENTO DE GALERIA COM SEÇÃO RETANGULAR NO TRECHO DA RUA JAGUARARI ENTRE AS RUAS CÔNEGO LUIZ WANDERLEY E A RUA PRESIDENTE SARMENTO (RIACHO DOS BOMBEIROS)		
11	16/12/2008	ALTERAÇÃO DE LAYER DE DOIS TUBOS PARA GALERIA NA AV. SENADOR DINART MARIZ PRÓXIMO AO CENTRO DE CONVENÇÕES		
10	16/12/2008	FOI ACRESCENTADO A CANALETA DO TRECHO DA ESTAÇÃO FERROVIA NA RUA SAMPAIO CORREIA ENTRE A RUA BARAUNAS E A AV. BERNARDO VIEIRA		
09	16/12/2008	FOI ACRESCENTADO NO TRECHO DA RUA BARAUNAS COM A AV. CORONEL ESTEVAM BOCAS DE LOBO, TUBOS E UM PV		
08	15/12/2008	NA RUA BARAUNAS COM AV. CORONEL ESTEVAM FORAM ACRESCENTADOS BOCAS DE LOBO, TUBOS E PV'S EM SEGUIDA LANÇADA A PROFUNDIDADE PARA O MESMO		
07	15/12/2008	NA RUA SÃO JOAQUIM COM A AV. ROMUALDO GALVÃO, FOI ALTERADO DIÂMETRO DE 0,80 PARA 0,60		
06	15/12/2008	NA RUA VELHO MOCESTO PRÓXIMO A AV. BERNARDO VIEIRA LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO PV 672		
05	15/12/2008	RIACHO DOS BOMBEIROS: FOI ACRESCENTADO O TRECHO DA AV. ROMUALDO GALVÃO ATÉ A RUA SÃO JOAQUIM		
04	11/12/2008	RUA PROF. ANTÔNIO GÓDIN DE LIMA COM RUA DISTRIBUIDOR JOSÉ FERNANDES NO PV 83 LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE		
03	11/12/2008	AV. SENADOR DINART MARIZ, ALTERAÇÃO E LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE (PRÓXIMO AO CENTRO DE CONVENÇÕES)		
02	11/12/2008	RUA DR. JOSÉ GARCIA COM AV. ALEXANDRINO DE ALENCAR LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE PV 602 E 603		
01	11/12/2008	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NA RUA VIETNÁ (PRAL. DO MEIO) PV 478 H = 0,72 COM SEÇÃO S=0,40 X 0,60		
00	08/12/2008	EMIÇÃO INICIAL		



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL		
CONTRATANTE	SEMÓPI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA		
EMPREENDIMENTO	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL - PDDMA		
TÍTULO	PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1		
DES. Nº PRANCHA CGZL 00/29	PROJETO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:15000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA	210.405.683-7	REVISÃO
	DES	ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	30

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. APROVADO POR: ENG. CREA No. DATA: 08/12/2008



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORIA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANALETA
-  BUFEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
0	08/12/2008	EMIÇÃO INICIAL



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com serviços competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

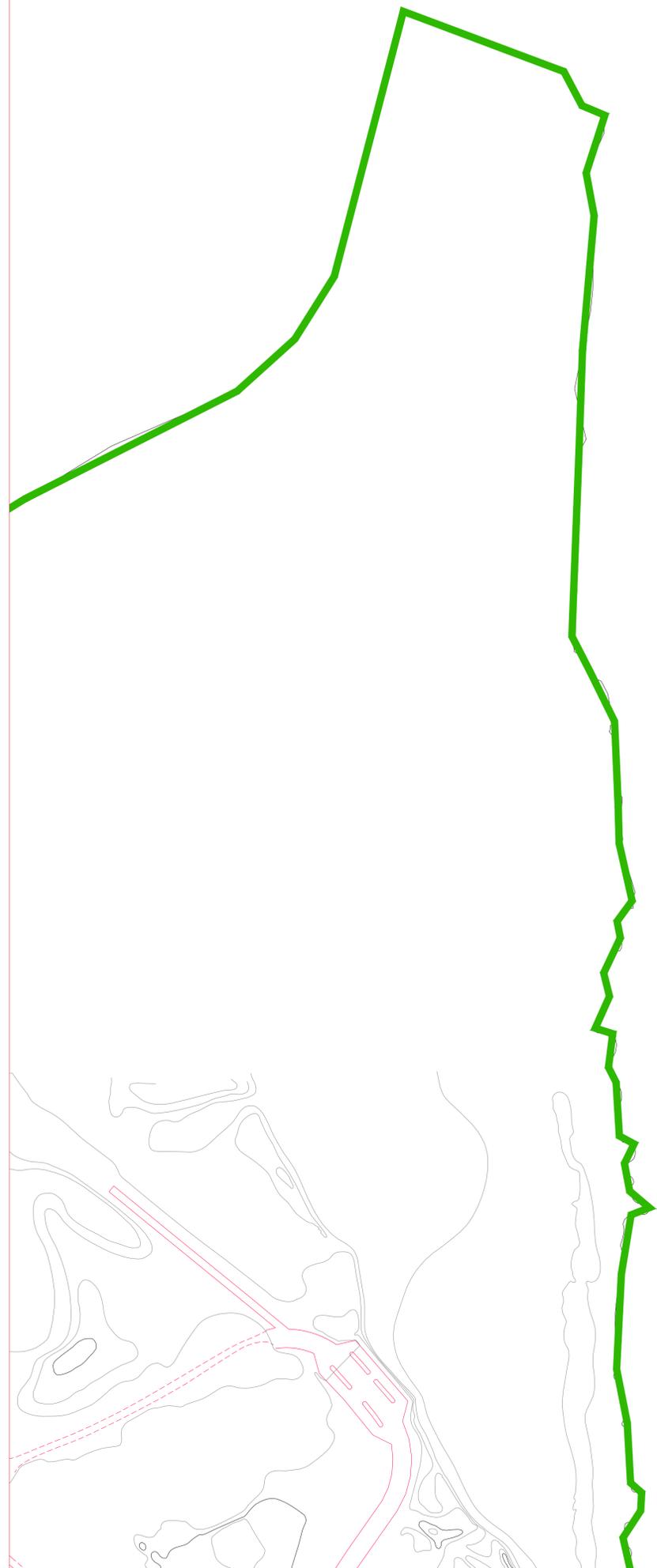
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 01/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	1

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR: ENG. CREA No DATA 08/12/2008
Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de águas pluviais - Natal/RN	



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUERO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
0	08/12/2008	EMIÇÃO INICIAL



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORREFERENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 02/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 1
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	

CONTRATADA  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR ENG. CREA No /D /0	DATA 08/12/2008
--	--	--------------------

BAIRRO DE SANTO REIS

CONVENÇÕES

-  BOGA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOGA DE LOBO NÃO EXECUTADO
-  TUBO NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA		
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL		



"Nosso missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 03/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	1

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR: ENG. CREA No /D/ DATA 08/12/2008
Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de águas pluviais - Natal/RN	

É proibido na forma da lei Nº 5988 artigo 184 do código penal a reprodução total ou parcial deste desenho sem a prévia autorização dos autores



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS REVISÕES
2	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA	
1	11/12/2008	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NA RUA VIETA (PRAIA DO MEIO) PV 478 H = 0,72 COM SEÇÃO S=0,40 X 0,60	
0	08/12/2008	EMIÇÃO INICIAL	



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

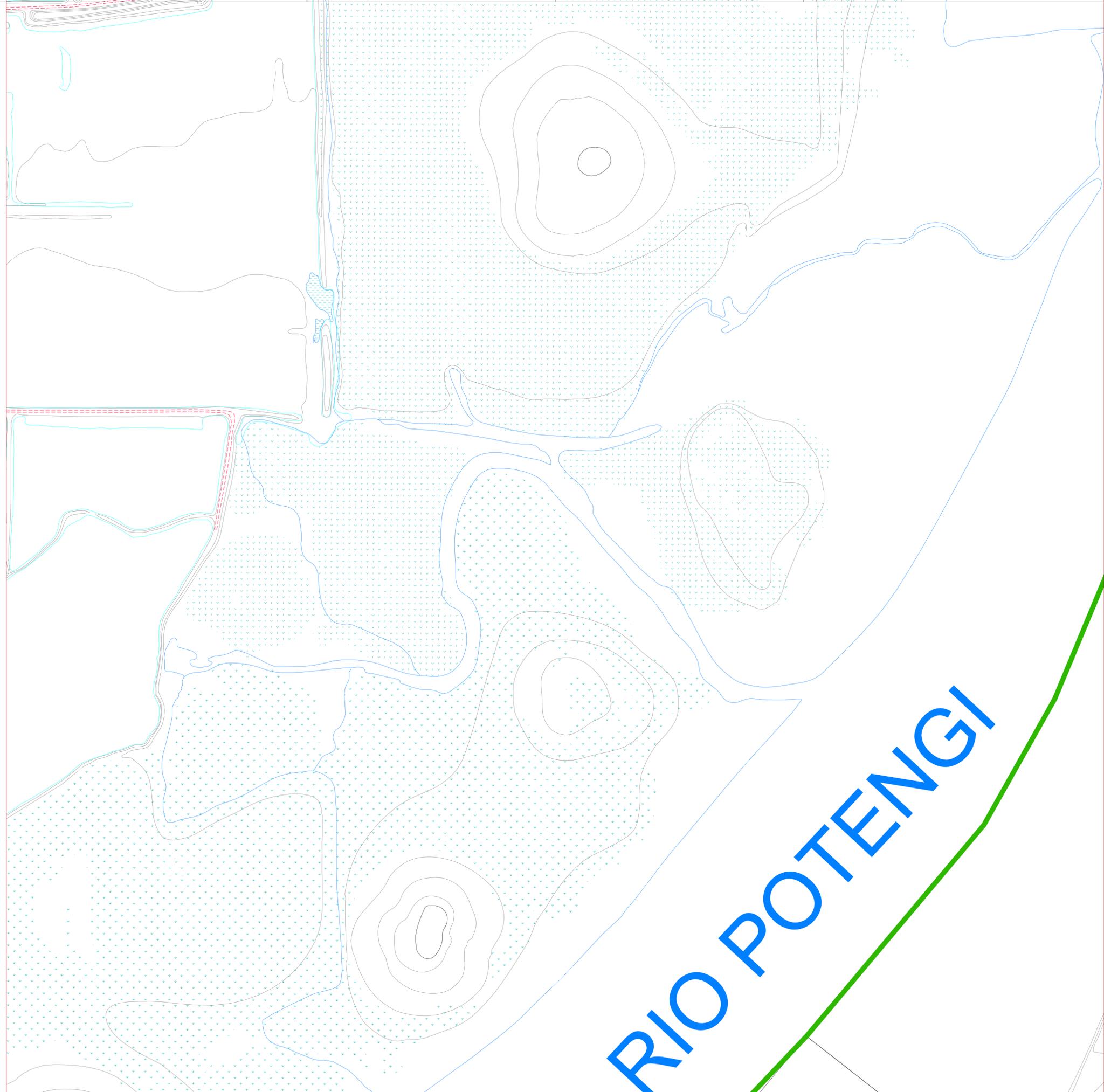
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORREFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 04/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 2
DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		

CONTRATADA  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR ENG. CREA No /D - DATA 08/12/2008
--	---



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com serviços competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

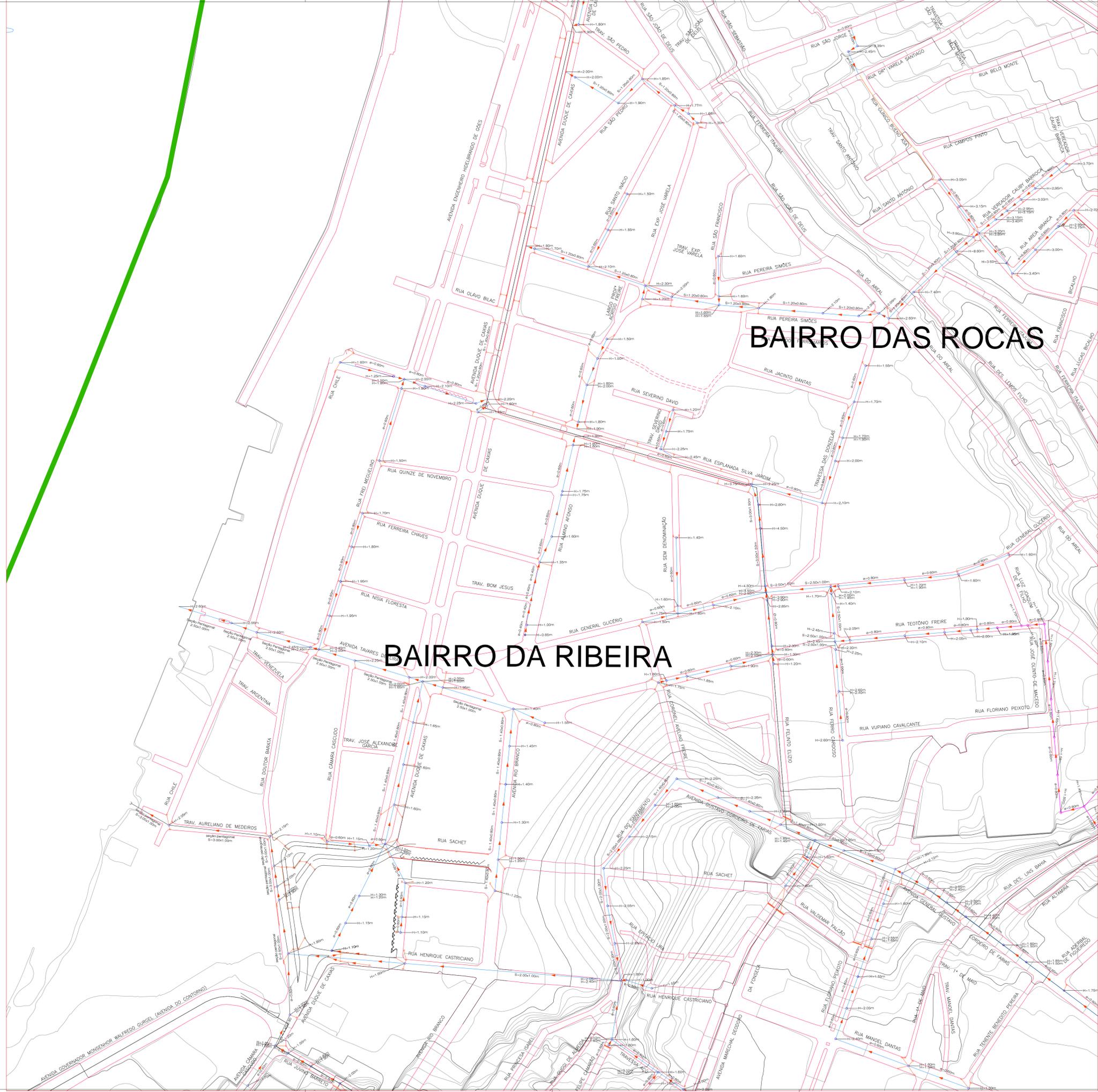
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORREFERENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 05/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 1
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	

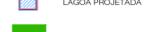
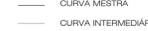
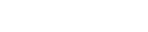
CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

APROVADO POR:  PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS - NATAL/RN

ENG. CREA No /D/ DATA 08/12/2008



CONVENÇÕES

-  BOCAL DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORIA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCAL DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATORIA
-  PONTE-LHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

BAIRRO DAS ROCAS

BAIRRO DA RIBEIRA

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

4	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
3	02/09/2009	FOI ALTERADO PERFIL DE TRÊS PV'S NA RUA TEOTÔNIO FREIRE COM RUA FERRO CARDOSO ("CANAL DAS ROCAS") Nº DOS PV'S 997,928,929
2	02/09/2009	SUBSTITUIÇÃO DE "LAYER EXECUTADO PARA NÃO EXECUTADO" NA GALERIA DA RUA JOSÉ OLÍVIO DE MACEDO PRÓXIMO A AV. FLORIANO PEIXOTO
1	02/09/2009	RETIRA DA GALERIA NA AV. FLORIANO PEIXOTO PRÓXIMO A RUA JOSÉ OLÍVIO DE MACEDO
0	08/12/2008	EMIÇÃO INICIAL

REV. Nº DATA DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

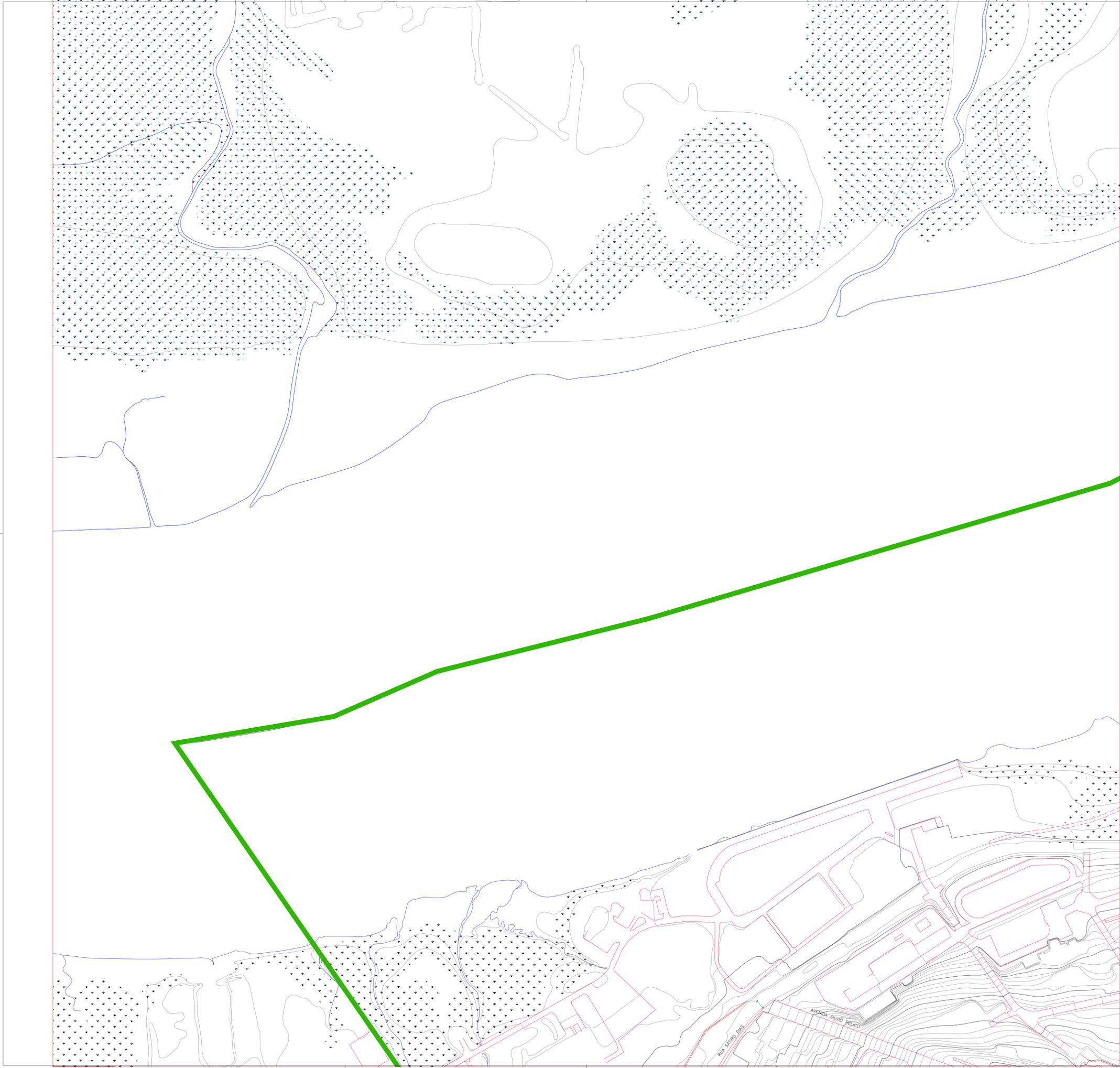
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 06/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	4

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. APROVADO POR: ENG. CREA No DATA 08/12/2008



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUENHO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATORIA
-  PONTILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL
REV. N°	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES



"Nosso missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com serviços competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

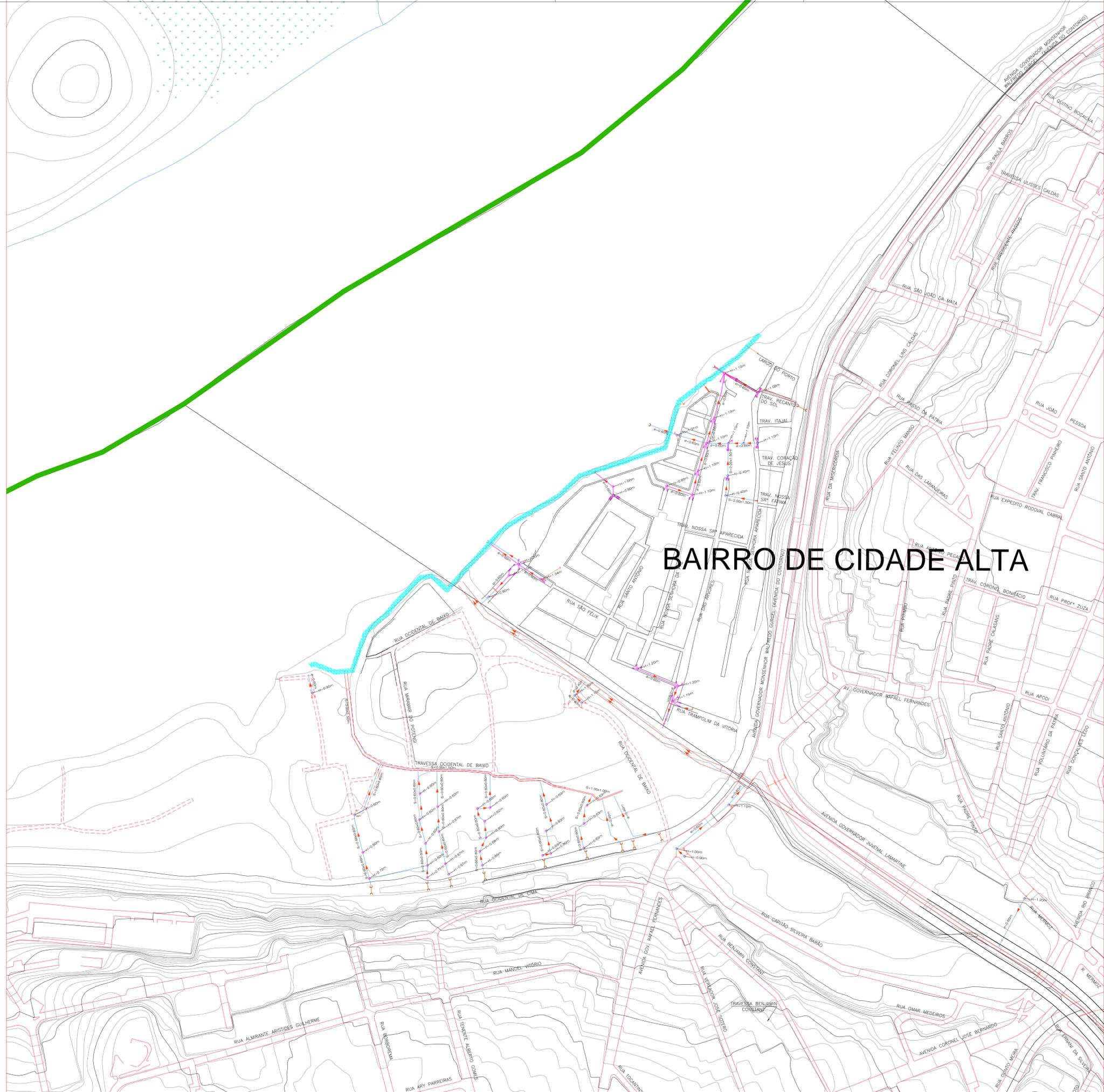
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES N° PRANCHA CGZL 08/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO N° CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 1
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR: ENG. CREA No /D/ DATA 08/12/2008
Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de águas pluviais - Natal/RN	



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUENIO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTELUZ
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

BAIRRO DE CIDADE ALTA

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

4	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
3	08/12/2008	PASSO DA PÁTRIA FOI ACRESCENTADO UMA GALERIA NA RUA NOSSA SENHORA DA PAZ EM DIREÇÃO AO MANGUE
2	24/12/2008	PASSO DA PÁTRIA FOI ACRESCENTADO UMA GALERIA E UM TUBO NA RUA SÃO FELIX PARA O MANGUE
1	24/12/2008	LANÇAMENTO DA PROFUNDIDADE NO PASSO DA PÁTRIA EM DIREÇÃO AO MANGUE PV 245 H= 1,31
0	08/12/2008	EMIÇÃO INICIAL

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
---------	------	-----------	-----	----------

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

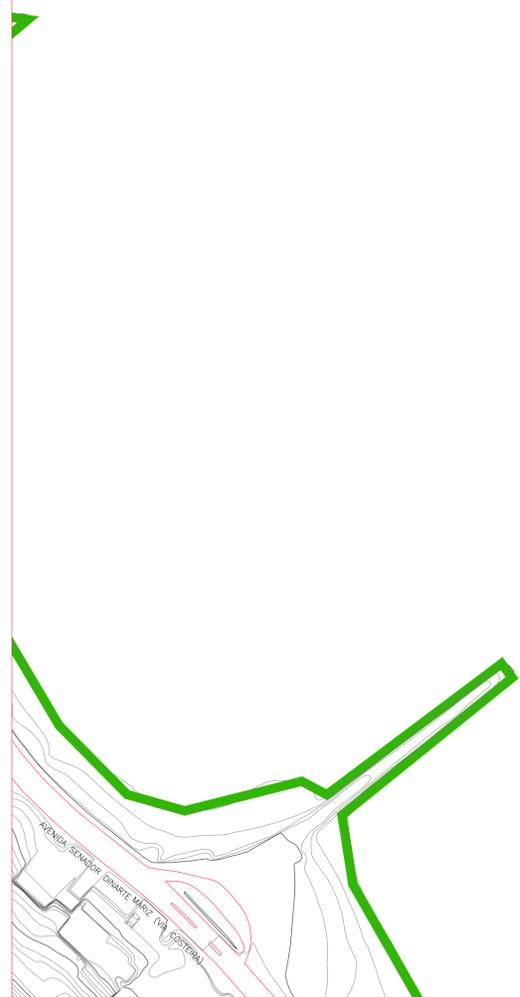
DES Nº PRANCHA CGZL 09/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		4

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR: ENG. CREA No DATA 08/12/2008
Plano Diretor de DRENAGEM e MANEJO de águas pluviais - Natal/RN	

É proibido na forma da lei Nº 5988 artigo 184 do código penal a reprodução total ou parcial deste desenho sem a prévia autorização dos autores

CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS



PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL



"Nosso missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 12/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 1
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	

CONTRATADA  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR ENG. _____ CREA No _____ /D _____	DATA 08/12/2008
--	---	--------------------

BAIRRO DO ALECRIM



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORIA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  BUERO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS REVISÕES
2	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA	
1	08/12/2008	RUA DR. JOSÉ GARCIA COM AV. ALEXANDRINO DE ALENCAR LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE PV 602 E 653	
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL	



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com serviços competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 14/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	2

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR: ENG. CREA No DATA 08/12/2008
--	--



BAIRRO DE BARRO VERMELHO

LAGOA MANOEL FELIPE

CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUERO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTELUHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
3	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
2	30/12/2008	NA AV. GOVERNADOR JUVENAL LAMARTINE PRÓXIMO A RUA DES. REGULO TINOCO, FOI ACRESCENTADO UM TUBO PARA A BOCA DE LOBO
1	30/12/2008	NO TRECHO FINAL DO RIACHO DOS BOMBEIROS DA AV. GOVERNADOR JUVENAL LAMARTINE, FOI ACRESCENTADO UM TUBO PARA A BOCA DE LOBO PRÓXIMO A PONTE
0	08/12/2008	EMIÇÃO INICIAL



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com serviços competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

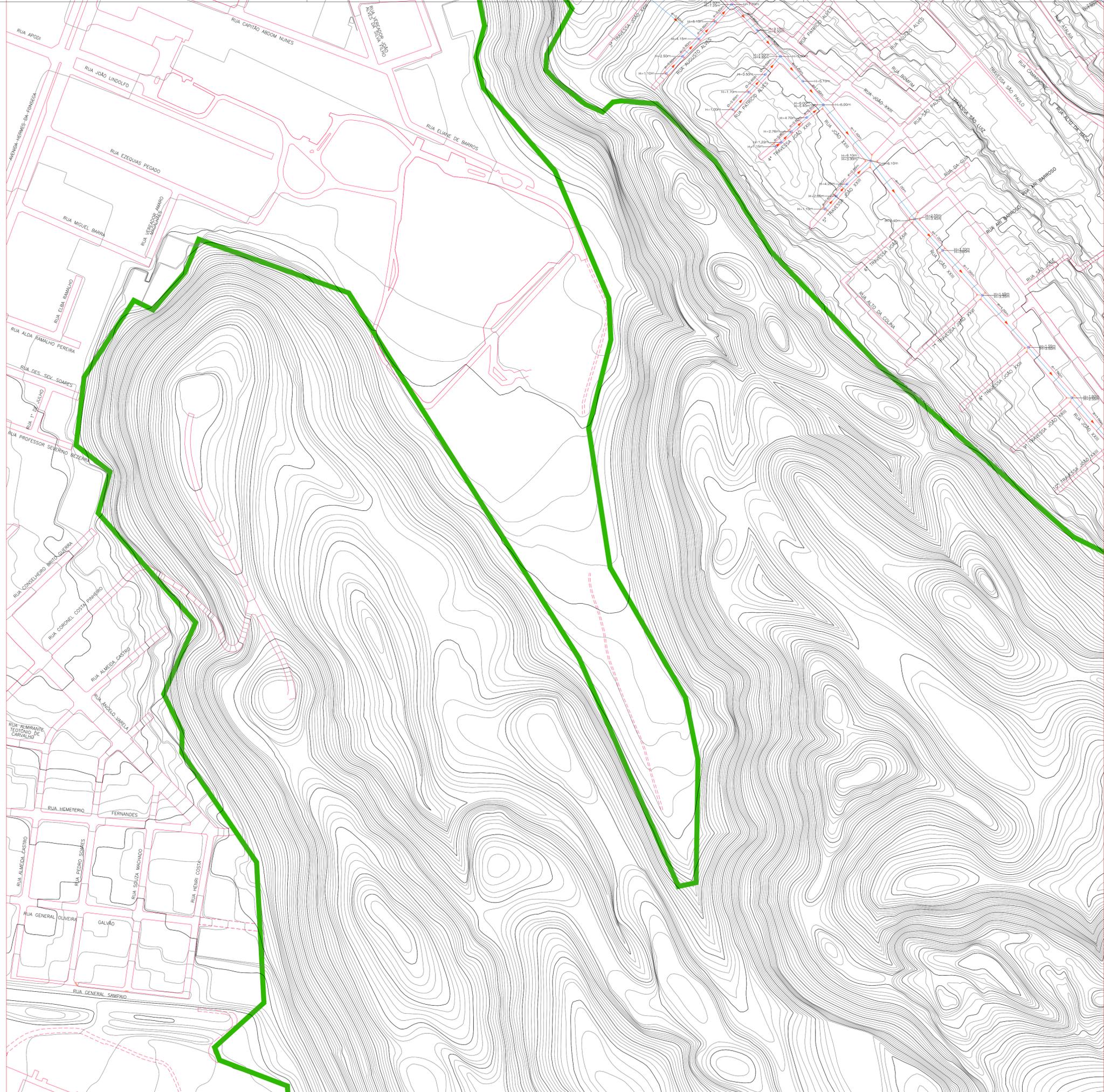
CONTRATANTE: SEMÓPI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL - PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORRENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 15/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	3

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR: ENG. CREA No /D/ DATA: 08/12/2008
--	---



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUERO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEIÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

 "Nosso missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com serviços competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

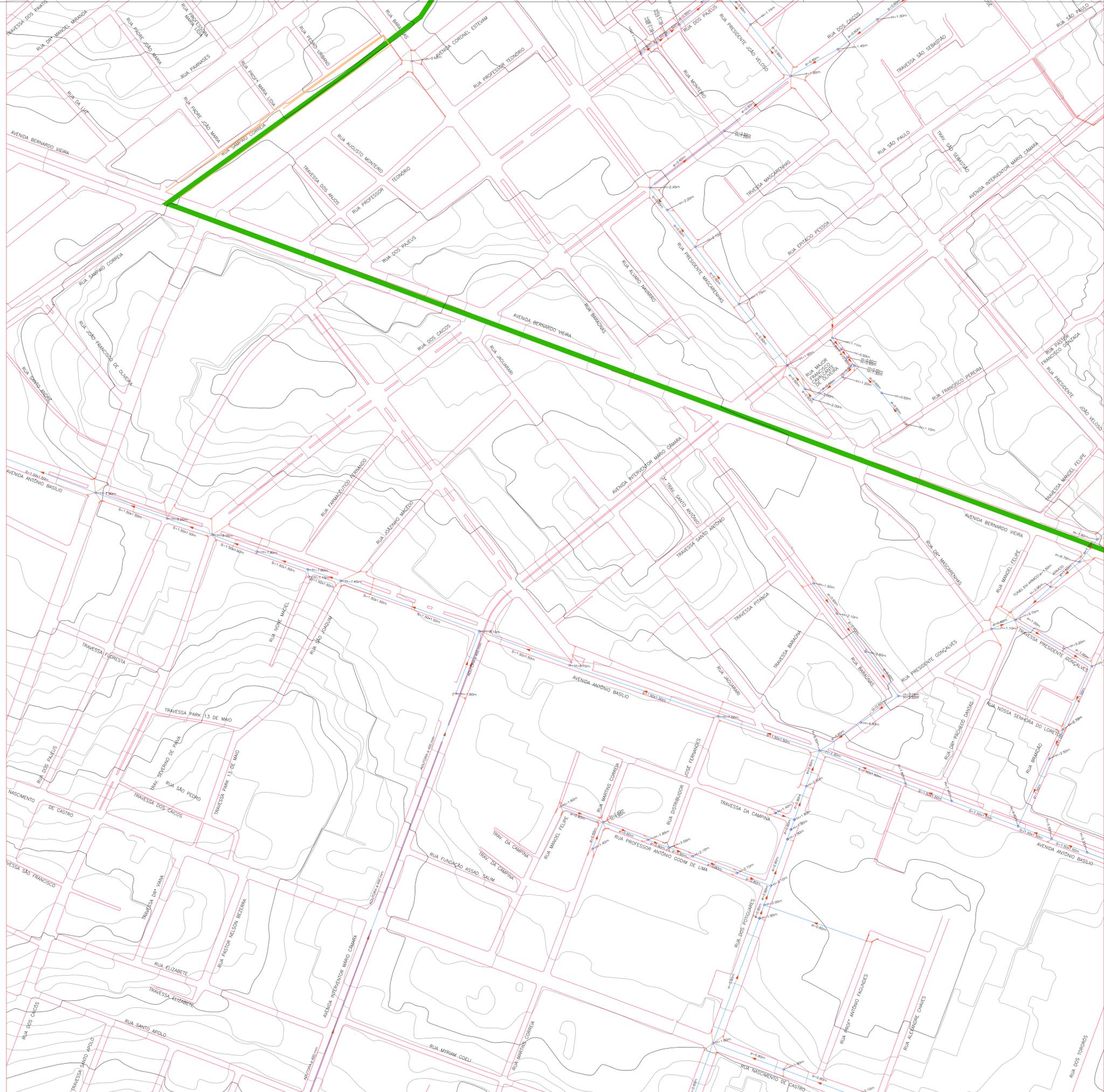
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 16/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	1

CONTRATADA:  APROVADO POR:  ENG. CREA No. DATA 08/12/2008



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA - CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

5	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
4	24/12/2008	RUA MAJOR FRANCISCO CAVALCANTE DE OLIVEIRA, LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO (PV 549 H = 0,93 E PV 518 H = 1,11)
3	16/12/2008	FOT ACRESCENTADO À CANALETA DO TRECHO DA ESTAÇÃO FERROVIA NA RUA SAMPAIO CORREIA ENTRE A RUA BARAGUAS E A AV. BERNARDO VEIRA
2	15/12/2008	NA RUA BARAGUAS COM AV. CORONEL ESTEVAM FORAM ACRESCENTADOS BOCAS DE LOBO, TUBOS E PVS EM SEGUNDA LANÇADA A PROFUNDIDADE PARA O MESMO.
1	11/12/2008	RUA PROF. ANTONIO GÓDIN DE LIMA COM RUA DISTRIBUIDOR JOSÉ FERNANDES NO PV 83 LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS REVISÕES
---------	------	-----------	--------------

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

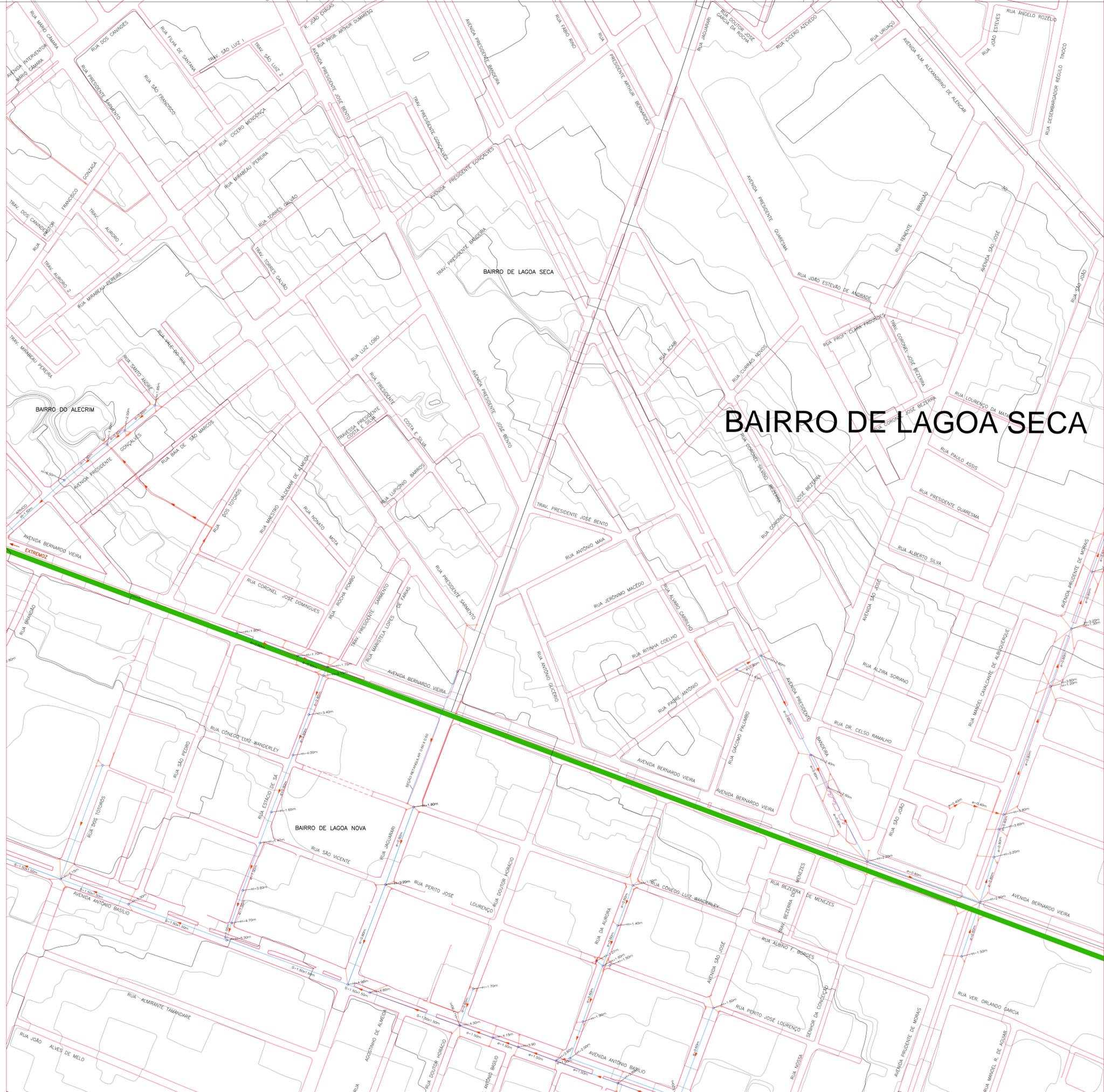
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 18/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 5
DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR: ENG. CREA No /D/ DATA 08/12/2008
Piano Diretor de DRENAGEM e MANEJO de águas pluviais - Natal/RN	



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA-ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUERO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTELUHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

BAIRRO DE LAGOA SECA

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

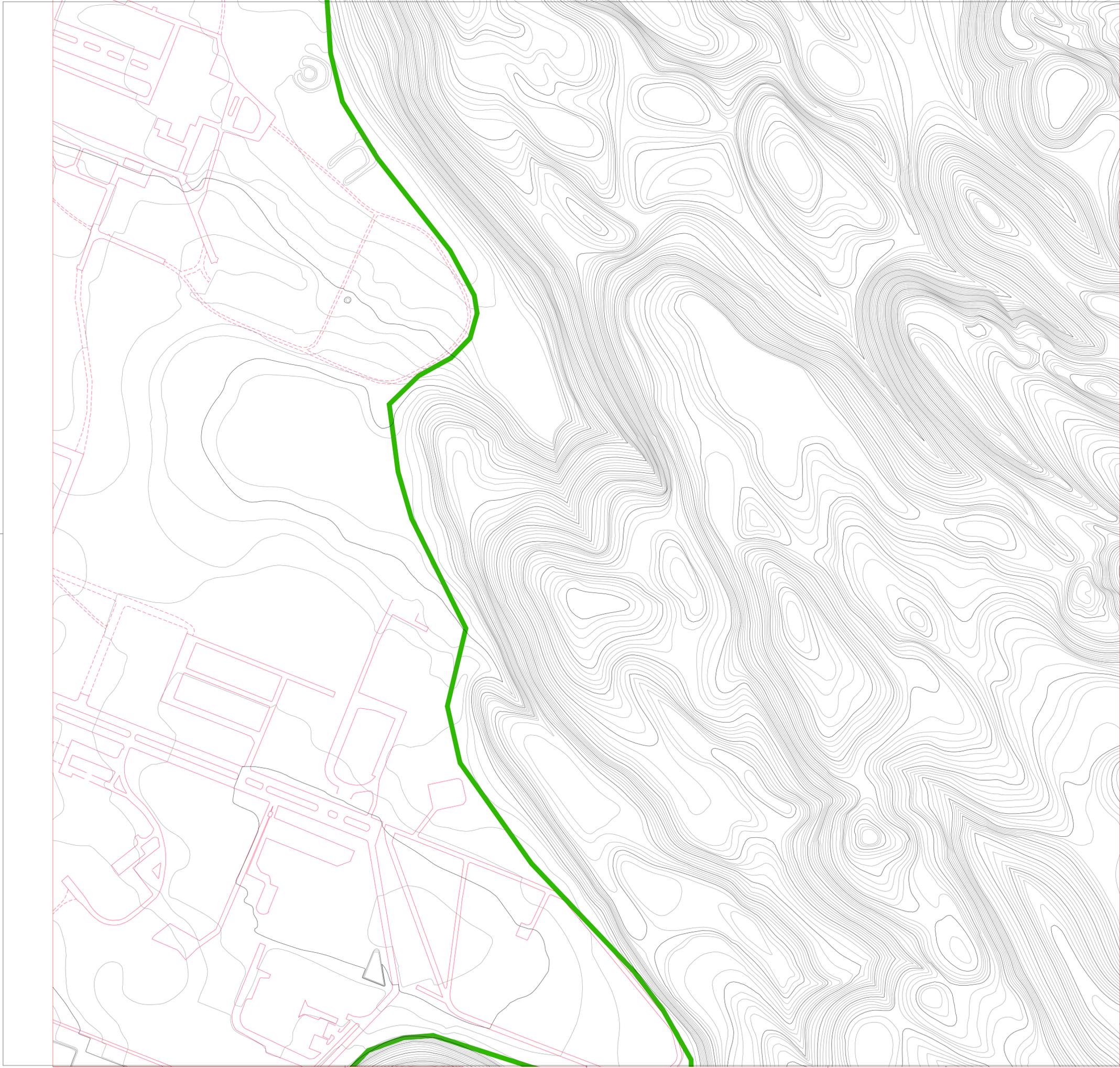
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
2	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
1	16/12/2008	ACRESCIMO DE GALERIA COM SEÇÃO RETANGULAR NO TRECHO DA RUA JAGUARARI ENTRE AS RUAS CONEGO LUIZ WANDERLEY E A RUA PRESIDENTE SARMENTO (RACHO DOS BOMBEROS)
0	08/12/2008	EMISSIONAL INICIAL



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL		
CONTRATANTE	SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA		
EMPREENDIMENTO	ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA		
TÍTULO	PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1		
DES Nº PRANCHA CGZL 19/29	PROJETO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA	210.405.683-7	REVISÃO
	DES	ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	2

CONTRATADA	APROVADO POR
 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	ENG. CREA No DATA
 Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de águas pluviais - Natal/RN	08/12/2008



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL



"Nosso missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

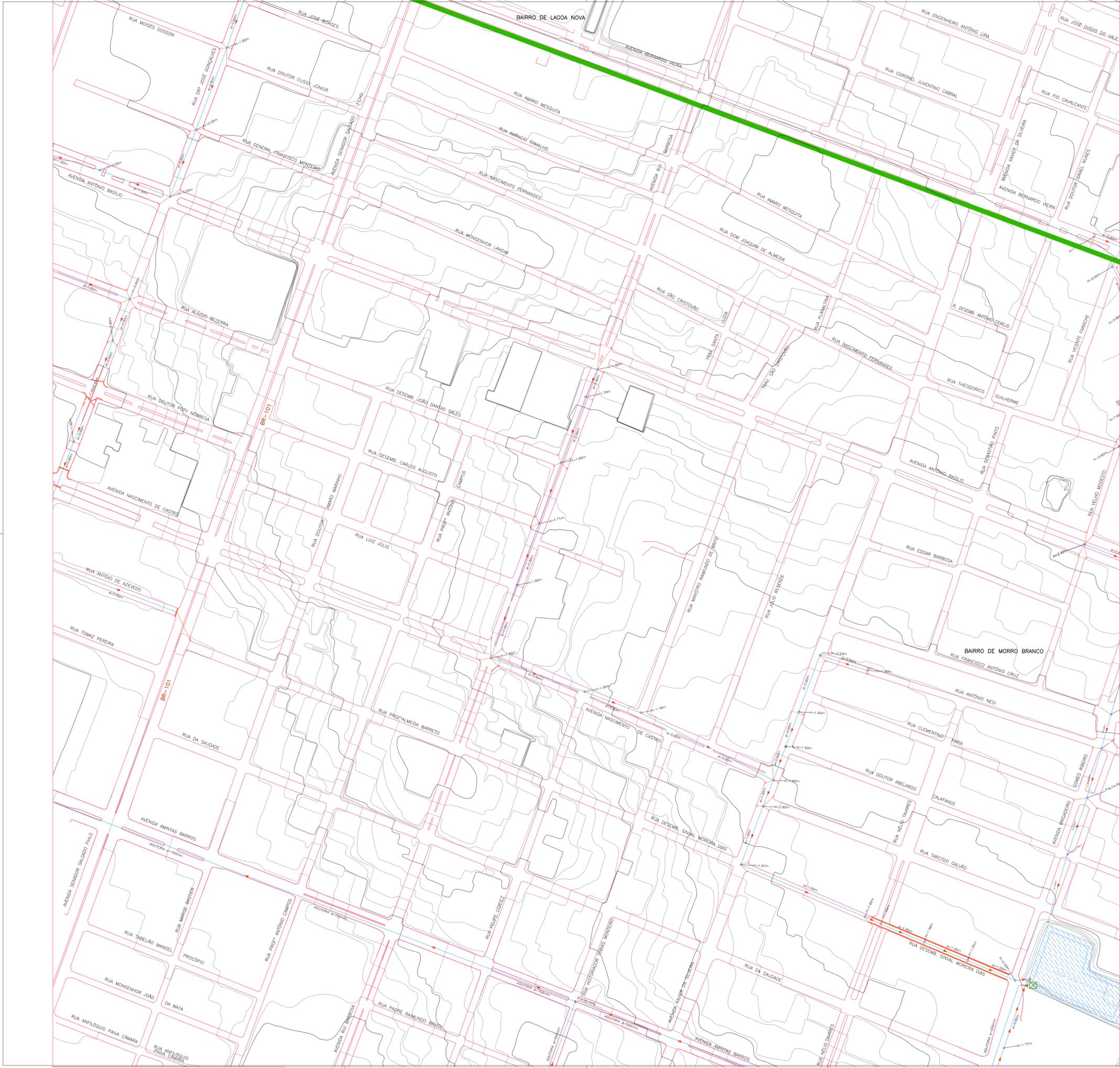
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 21/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	1

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

APROVADO POR:  PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS - NATAL/RN

ENG. CREA No DATA 08/12/2008



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUERO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA	
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL	



"Nosso missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

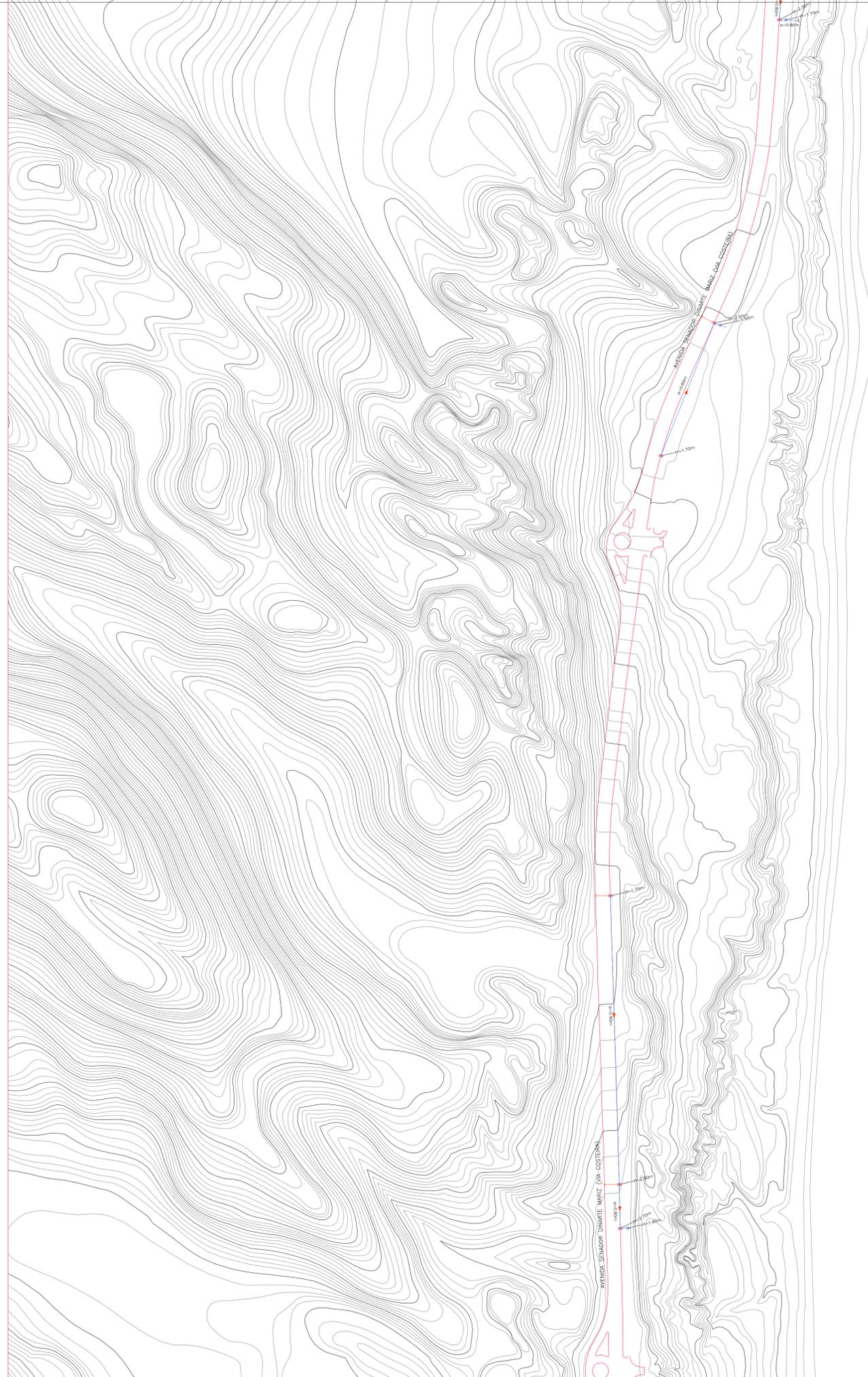
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORRENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 23/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 1
DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	APROVADO POR: ENG. CREA No /0/ DATA 08/12/2008
Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de águas pluviais - Natal/RN	



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUERIO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

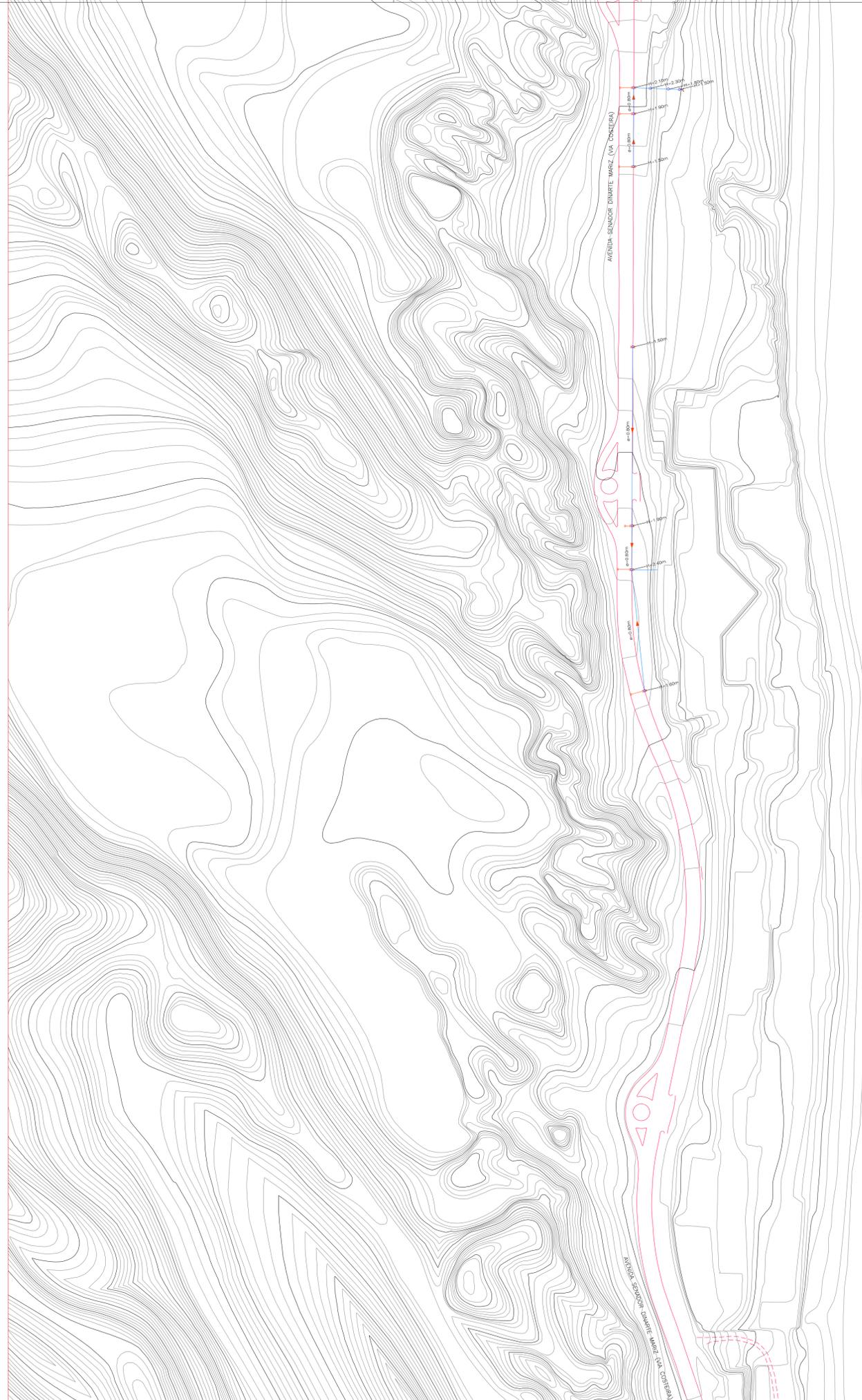
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 25/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	1

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

APROVADO POR:  PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS - NATAL/RN

ENG. CREA No DATA 08/12/2008



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO
TUBO
PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO
TUBO NÃO EXECUTADO
PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTELHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA		
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL		



"Nosso missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

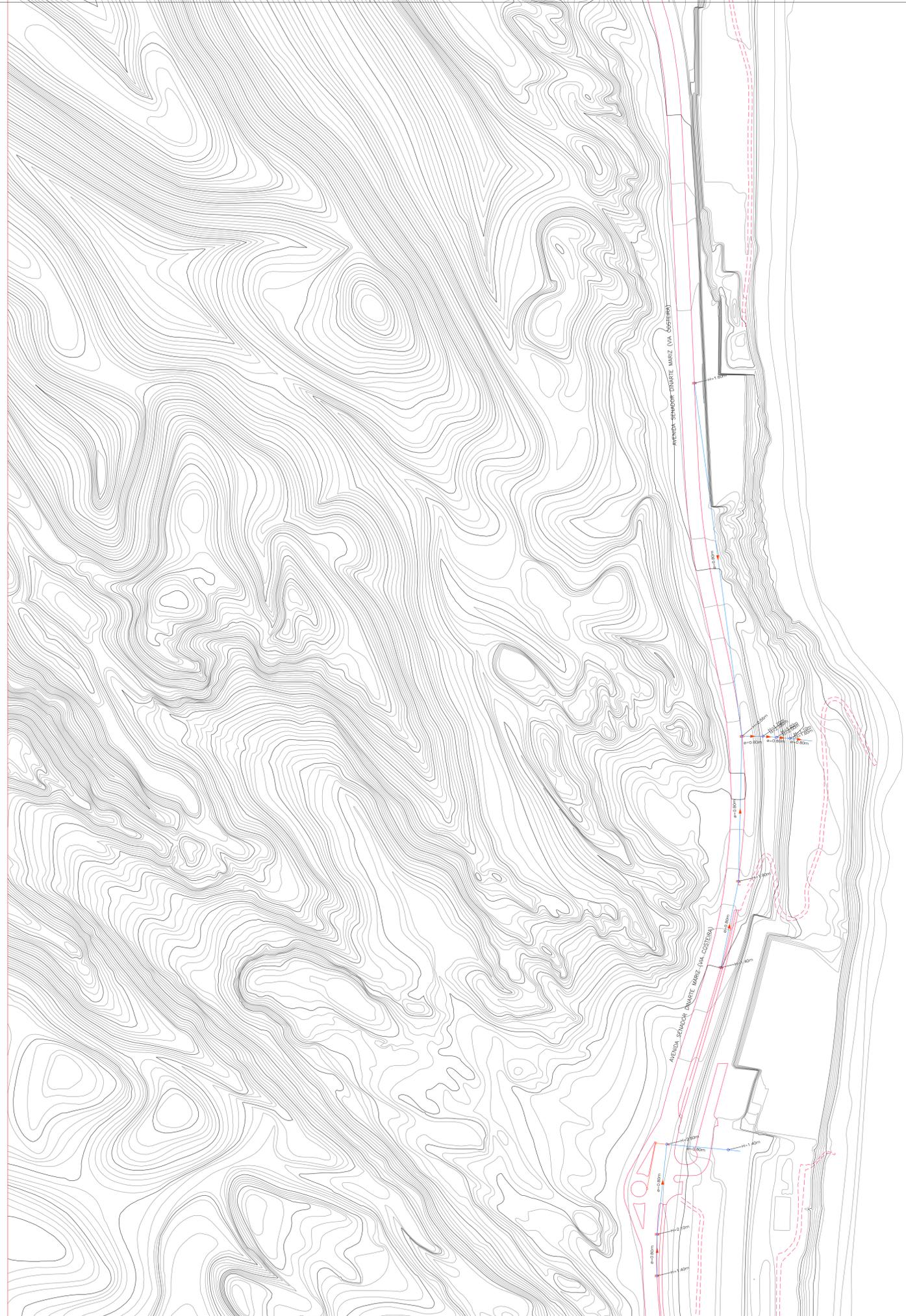
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 26/29	PROJETO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS :	1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA	210.405.683-7	REVISÃO	1
	DES	ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

APROVADO POR:  PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS - NATAL/RN

ENG. CREA No. DATA: 08/12/2008



CONVENÇÕES

- BOCA DE LOBO TUBO PV
- GALERIA
- ADUTORIA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- CORTA ÁGUA
- CANAL
- CANALETA
- BUEIRO
- STAND PIPE
- BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
- ESTAÇÃO ELEVATORIA
- PONTEILHÃO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- LAGOA PROJETADA
- LIMITE ZONA LESTE
- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIÁRIA
- GALERIA NÃO EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA		
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL		



"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

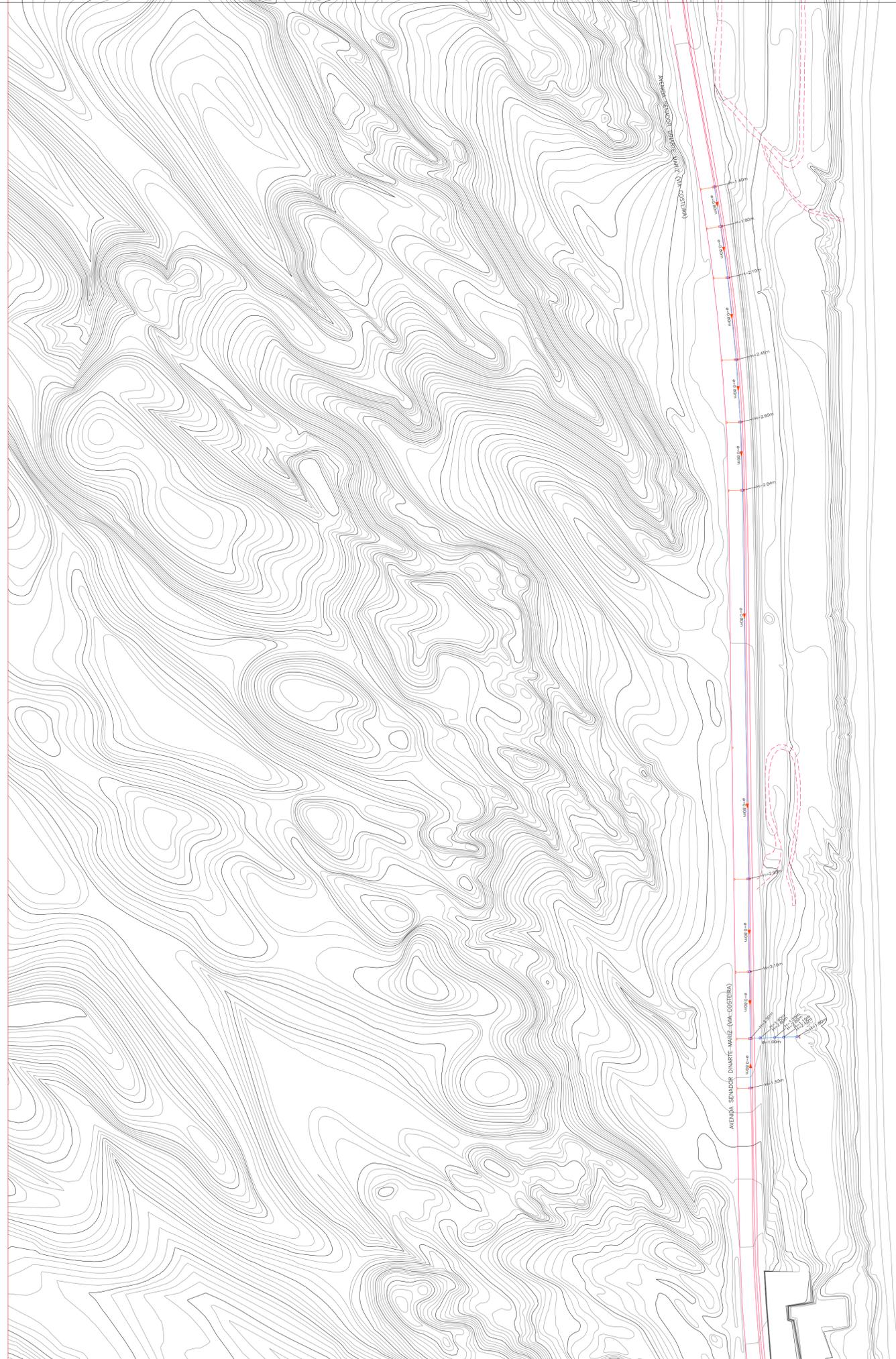
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 27/29	PROJETO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS :	1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA	210.405.683-7	REVISÃO	1
	DES	ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		

CONTRATADA	APROVADO POR
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	ENG. CREA No DATA
	PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS - NATAL/RN



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA		
0	08/12/2008	EMISSION INICIAL		



Natal
Cidade do Amanhã

"Nosso missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

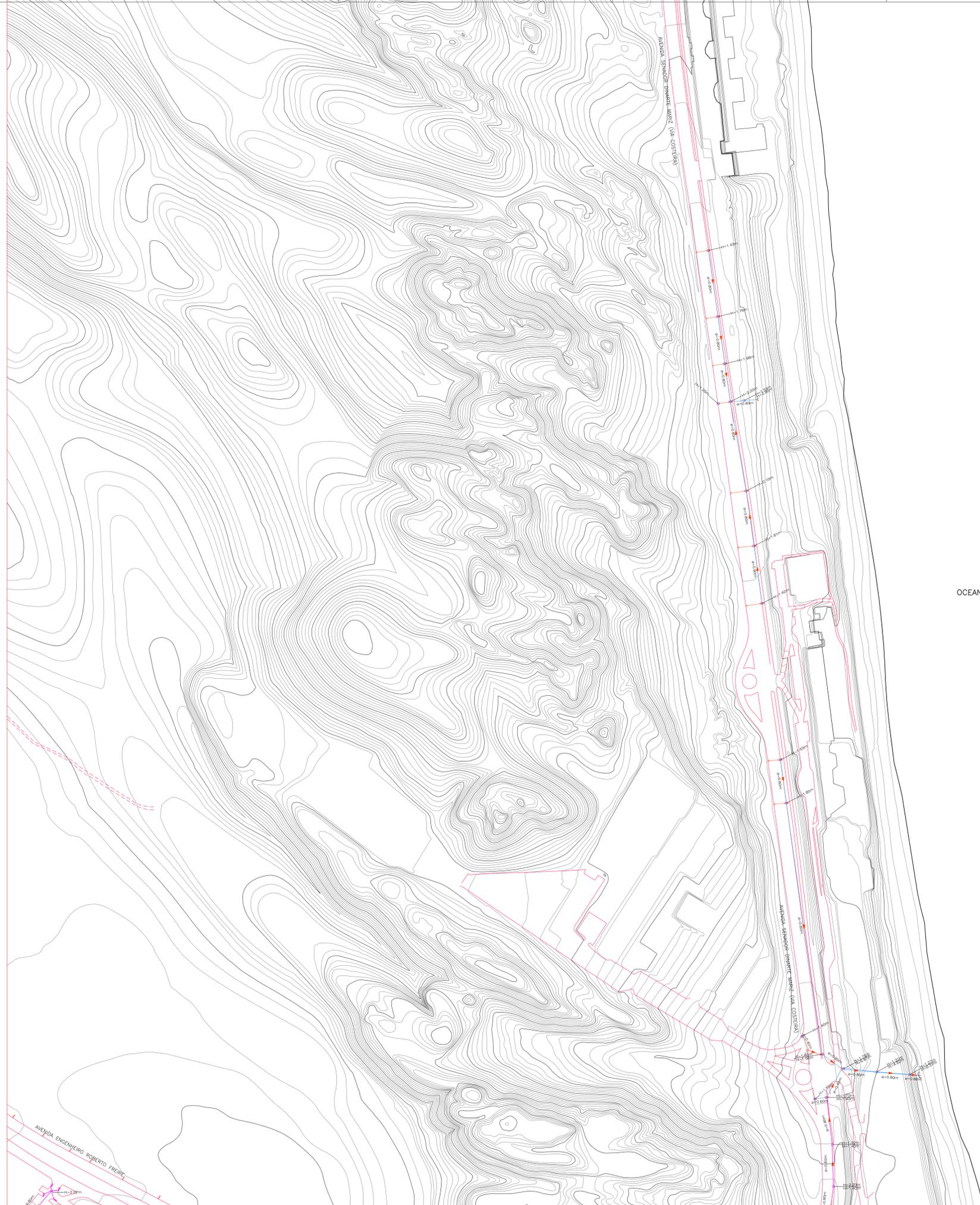
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 28/29	PROJETO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS :	1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA	210.405.683-7	REVISÃO	1
	DES	ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

APROVADO POR:  PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS - NATAL/RN

ENG. CREA No DATA 08/12/2008



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  LIMITE ZONA LESTE
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALERIA NÃO EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS

OCEANO ATLÂNTICO

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

AUTOR DO PROJETO :
ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

3	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
2	16/12/2008	ALTERAÇÃO DE LAYER DE DOIS TUBOS PARA GALERIA NA AV. SENADOR DINART MARIZ PRÓXIMO AO CENTRO DE CONVENÇÕES
1	11/12/2008	AV. SENADOR DINART MARIZ . ALTERAÇÃO E LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE (PRÓXIMO AO CENTRO DE CONVENÇÕES)
0	08/12/2008	EMISSÃO INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES



"Nosso missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor qualidade de vida para toda a população."

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA LESTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZL 29/29	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	3

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

APROVADO POR:  PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS - NATAL/RN

ENG. CREA No /0 /0 DATA 08/12/2008