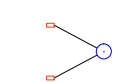












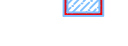







CONVENÇÕES

-  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
-  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
35	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
34	04/02/2009	ACRÉSCIMO DE TRECHO NA RUA ACARAU
33	04/02/2009	ACRÉSCIMO DE TRECHO NA RUA BELA VISTA QUE INICIA NA RUA BUMBA MEU BOI ATÉ A RUA DAS OLIVEIRAS
32	04/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO TRECHO DAS RUAS SERRA DA CANASTRA E SERRA DO ESPINHAÇO
31	04/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NOS TRECHOS A ESQUERDA E A DIREITA DA CAIXA DE TRANSIÇÃO - LAGOA DO SAPO
30	03/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE EM TODO O TRECHO DA COMUNIDADE DA ÁFRICA
29	03/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NOS TRECHOS DO BOLEDADE, SANTAREM E LAGOA DO JOSÉ SARNEY
28	02/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO TRECHO DA RUA JARAQUAR - JARDIM DAS FLORES
27	02/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO NA RUA DO CRUZEIRO - AV. JOÃO MEDEIROS FILHO (REDINHA)
26	28/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NOS TRECHOS DO BOLEDADE, SANTAREM E LAGOA DO JOSÉ SARNEY
25	28/01/2009	RETRADA DE TRECHO NO LOTEAMENTO SANTA CLARA
24	28/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO TRECHO DA RUA CASTELO BRANCO
23	27/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO IGAPÓ (RUA ANTÔNIO GALDINO COM RUA SALVADOR)
22	27/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO NO IGAPÓ (RUA PROF. MARIA DA CRUZ COM RUA SÃO GONÇALO DO AMARANTE)
21	26/08/2009	LANÇAMENTO DE GALERIA EM RUAS AJACENTES A LAGOA DOS ISOÇOS
20	26/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NA RUA IGUATU ATÉ A LAGOA DO SANTAREM
19	26/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO TRECHO DA RUA PEQUENO CLEYTON ATÉ A AV. DR. JOÃO MEDEIROS - IGAPÓ
18	25/01/2009	ACRÉSCIMO DE 03 (TRÊS) PVS NA AV. ITAPETINGA PRÓXIMO A LAGOA
17	25/01/2009	MUDANÇA DE GALERIA NÃO EXECUTADA PARA GALERIA EXECUTADA NO TRECHO DA REDINHA PRAIA
16	25/01/2009	RELDICAÇÃO DE EXTRAVASOR NO FINAL DE TRECHO DA LAGOA DO SANTAREM/INÍCIO DO CONJUNTO PANDRAMA
15	25/01/2009	ACRÉSCIMO DE PVS NA AVENIDA ITAPETINGA
14	25/01/2009	ACRÉSCIMO DE INFORMAÇÃO DE PROFUNDIDADE NA RUA HENRIQUE DIAS ENTRE A TV. ANTONIO DE PAULA E AV. DAS FRENTEIRAS
13	25/01/2009	A LAGOA DE VISCONDE DE DURO PRETO FDI REDIMENSIONADA CONFORME AS CURVAS DE NÍVEL APRESENTADA
12	25/01/2009	ACRÉSCIMO DE TRECHO NA RUA DO RECO RECO COM A RUA DOP PASTORIL
11	25/01/2009	ACRÉSCIMO DE TRECHO NA RUA CARABAS
10	25/01/2009	RETRADA DO TRECHO DA AV. DA CIRANDA E RUA SÃO JOSÉ
09	25/01/2009	ACRÉSCIMO DE UMA CALHA COMEÇANDO NA AV. DA CIRANDA ATÉ A RUA BELA VISTA
08	25/01/2009	RETRADA DE DUAS BOCAS DE LOBO NA RUA FRANCISCO IVO (REDINHA) PRÓXIMO A IGREJA
07	25/01/2009	ACRÉSCIMO DE PVS E BOCAS DE LOBO NA RUA BUMBA-MEU-BOI ATÉ A RUA BELA VISTA
06	25/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO DA LAGOA DO SANTAREM PARA A LAGOA DO JOSÉ SARNEY
05	25/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO TRECHO DA 1ª TV. VOTUPORANGA ATÉ A AV. BUMBA MEU BOI - SARNEY
04	25/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO TRECHO DA AV. MARANGUARE PARA A LAGOA DO PANATIS
03	23/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO NO TRECHO DA RUA CONSTRUTOR SEVERINO BEZERRA
02	23/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NA RUA TENENTE SOUZA E AV. MOEMA TRINDADE LAGOA DO PARQUE DAS DUNAS
01	23/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO TRECHO DA AV. APUCARANA E RUA ITAIBORÁ ATÉ A AV. ITAPETINGA
00	01/09/2008	EMIÇÃO 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

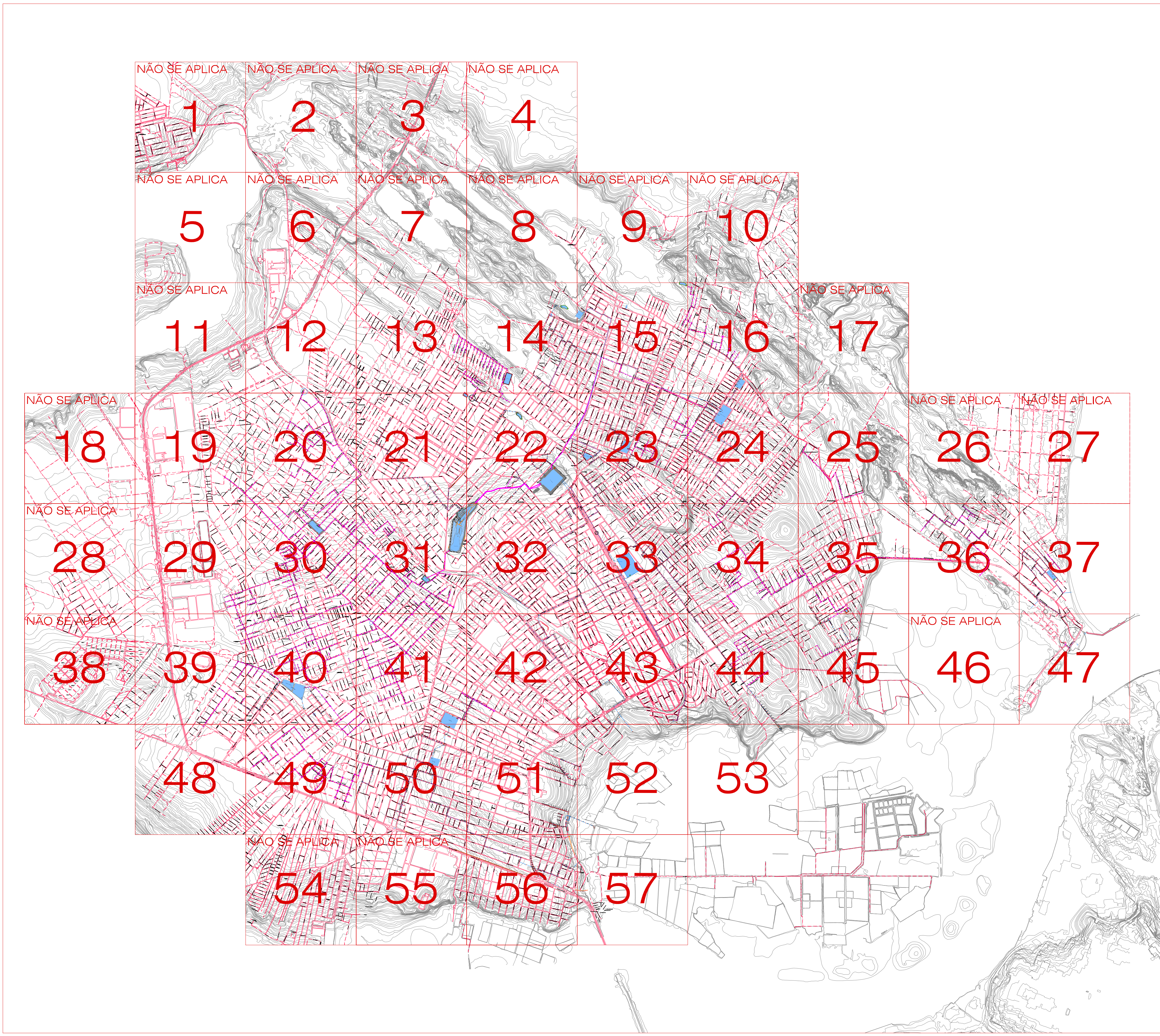
CONTRATANTE: SEMÓPI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

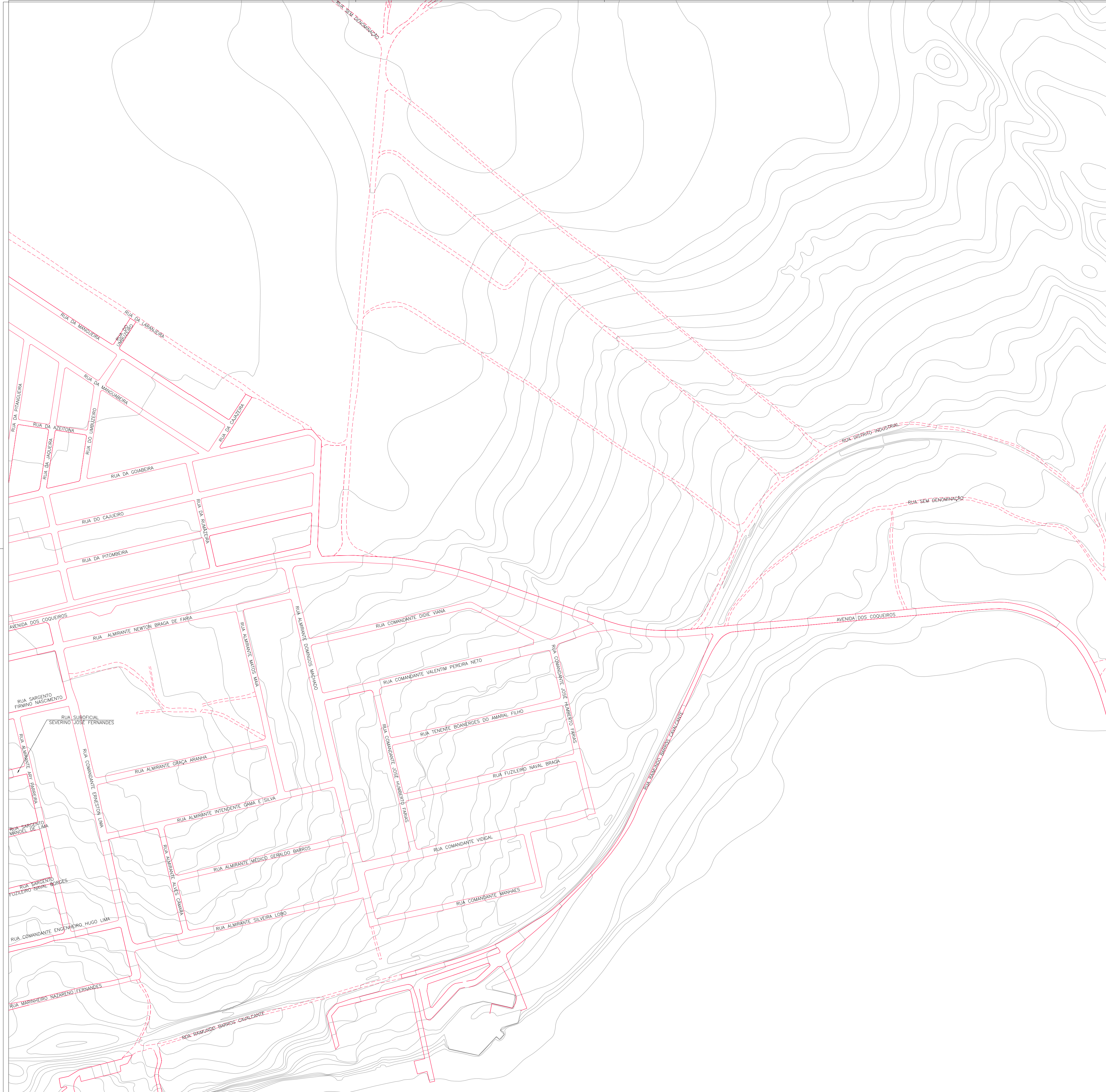
EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL - PDDMA

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1




















DES. Nº PRANCHA CGZN 00/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:20000
ARQUIVO Nº CGZL ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	35

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.  APROVADO POR: ENG. CREA No. DATA 01/09/2008





CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO PV
-  GALÉRIA
-  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
-  LAGOO NATURAL
-  LAGOO EXECUTADA
-  LAGOO PROJETADA
-  CURVA MESTRA
-  CURVA INTERMEDIÁRIA
-  GALÉRIA 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	01/09/2008	EMISSION INICIAL



"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

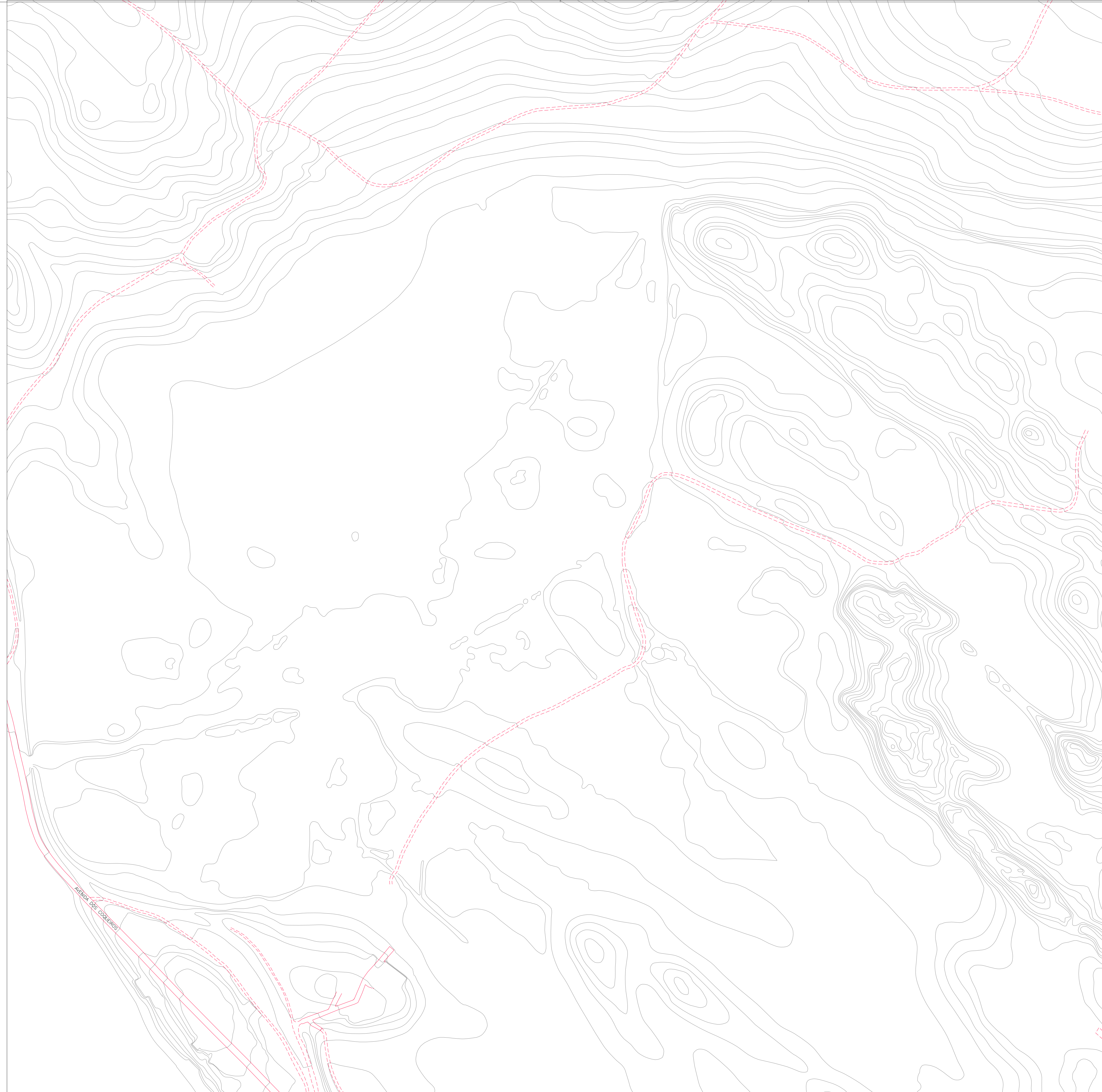
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 01/57	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



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 ELEVATORIA
-  PONTEIÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	01/09/2008	EMIÇÃO INICIAL



Natal
Cidade do Futuro

"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

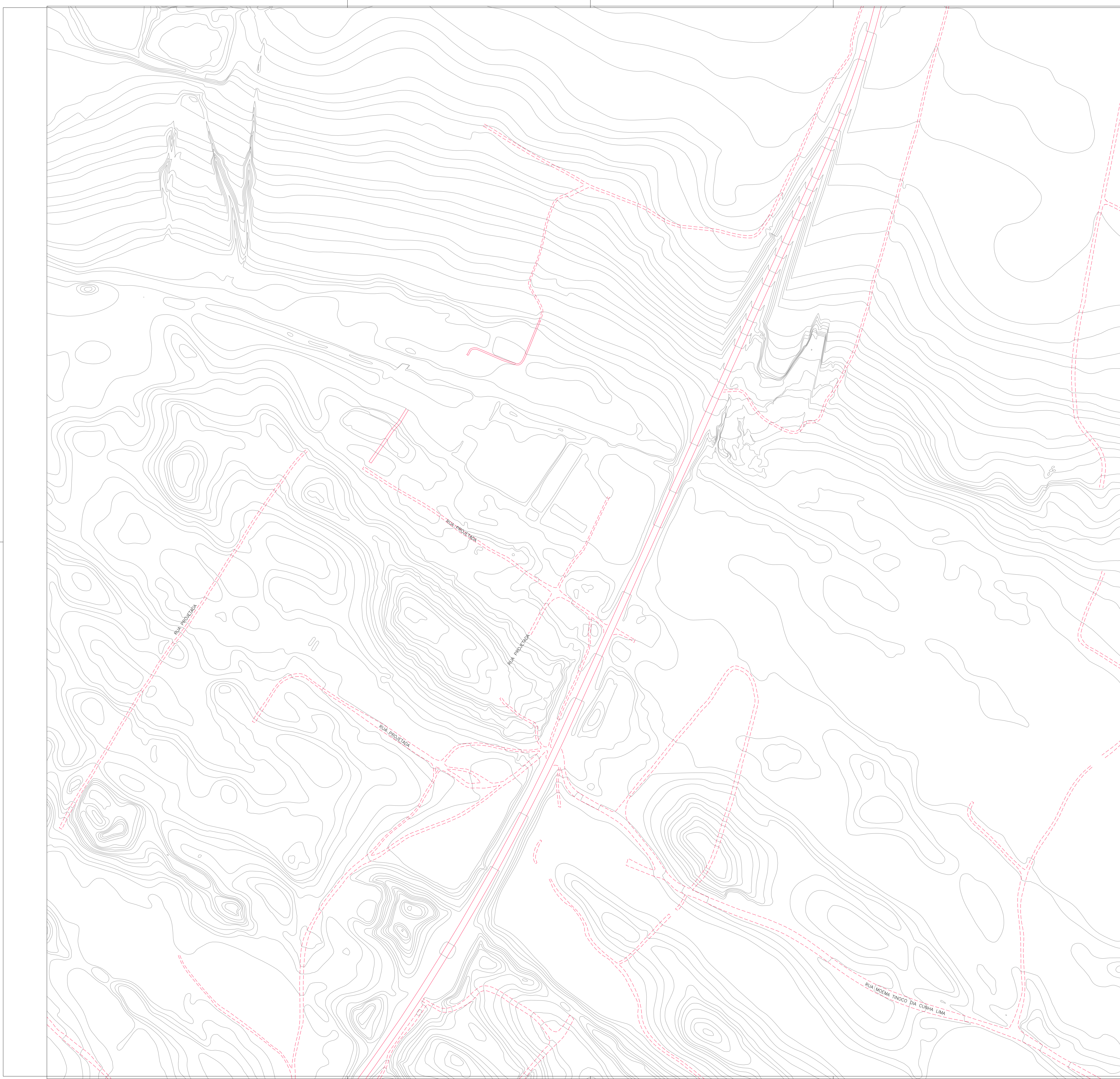
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 02/57	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	

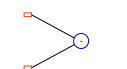

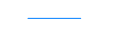




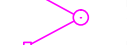











CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

APROVADO POR: ENG. CREA No DATA 01/09/2008

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
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO
TUBO NÃO EXECUTADO
PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	01/09/2008	EMISSION 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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 03/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 1
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	

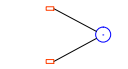








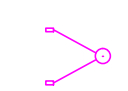









CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

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

ENG. CREA No DATA
/0 /0 01/09/2008



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
-  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	01/09/2008	EMIÇÃO 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

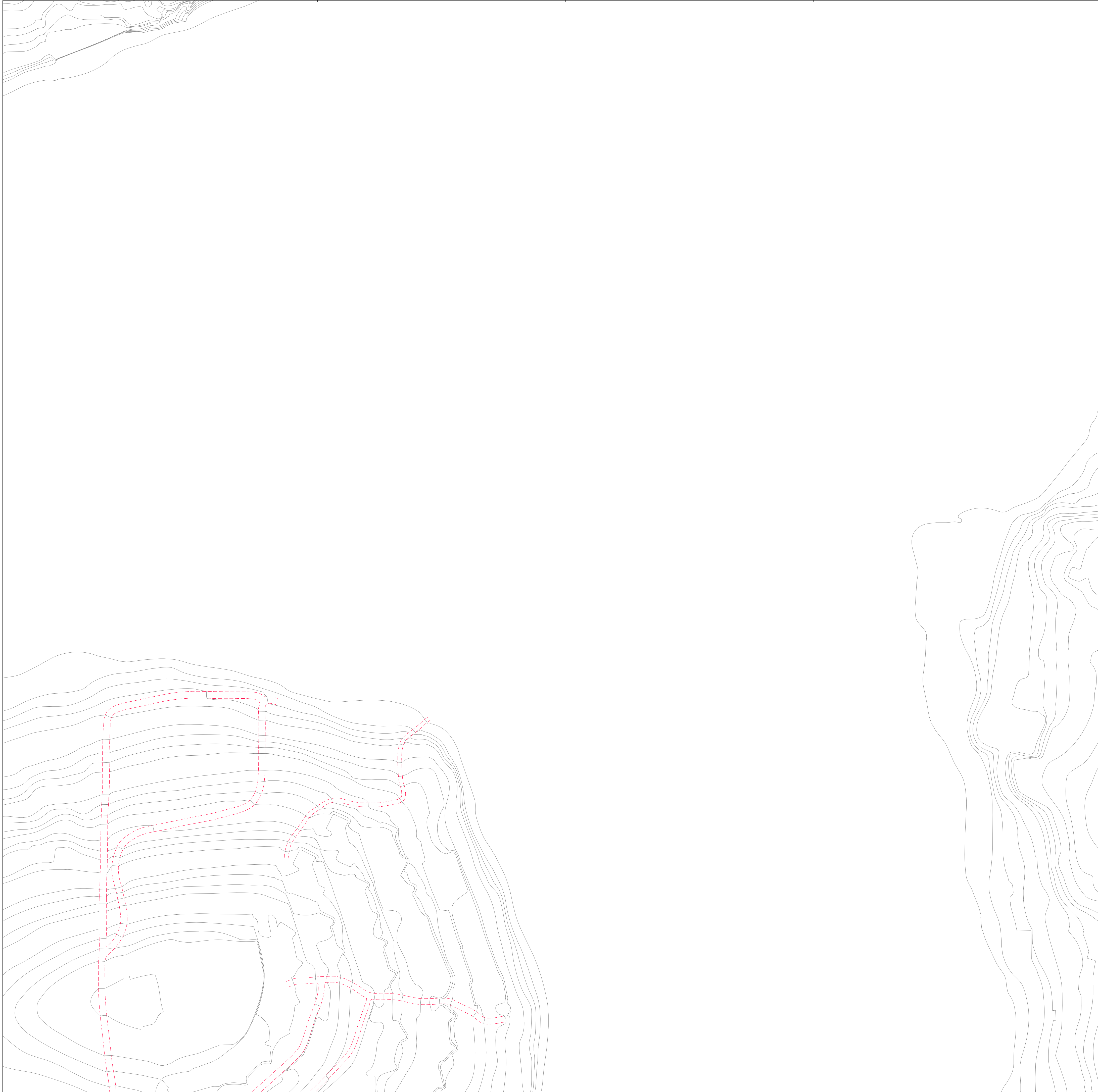
EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

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




















DES Nº PRANCHA CGZN 04/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 DATA 01/09/2008



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
-  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	01/09/2008	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

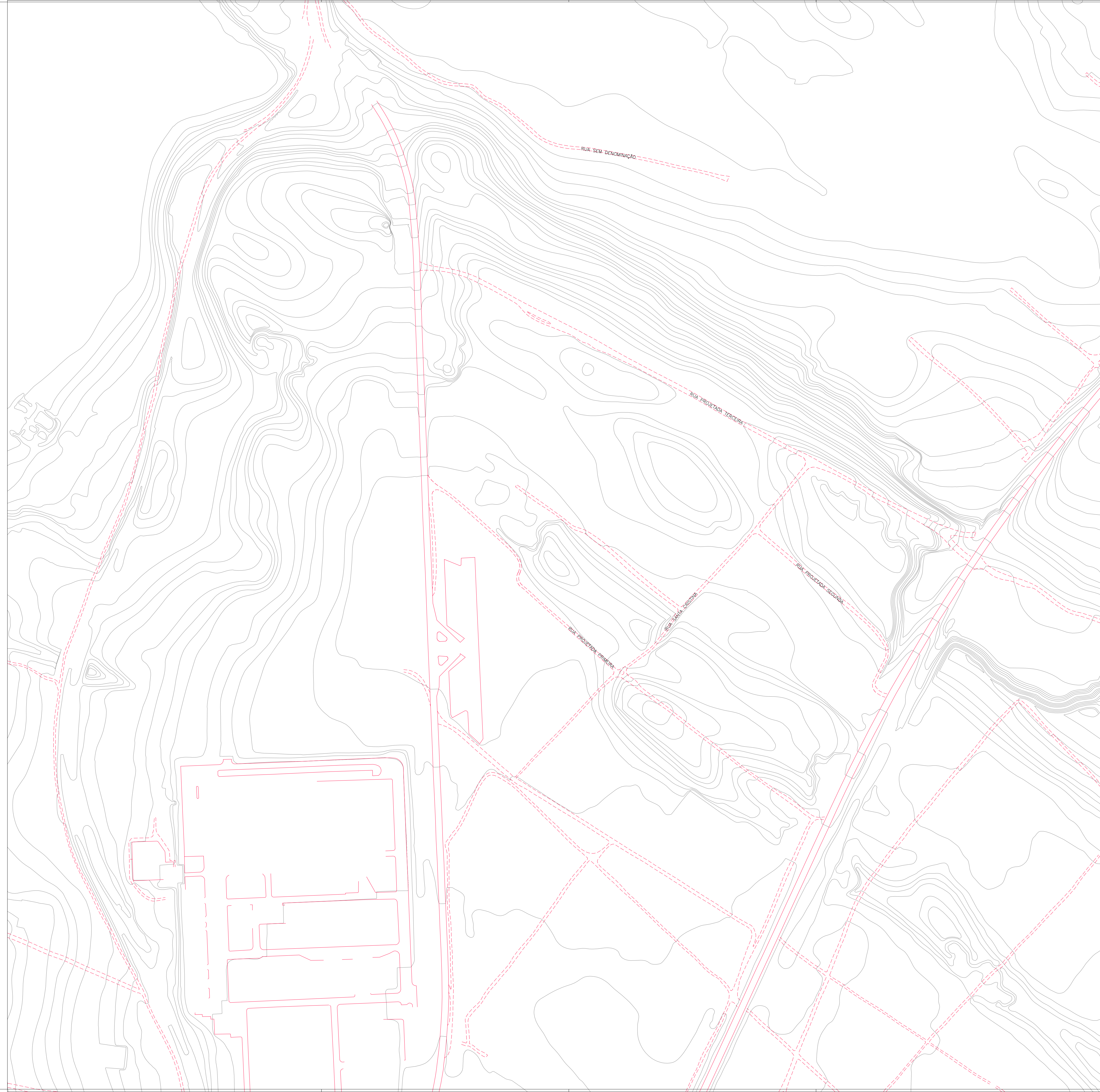
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORREFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 05/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 01/09/2008



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
- PONTEIÃO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- LAGOA PROJETADA
- 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	01/09/2008	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

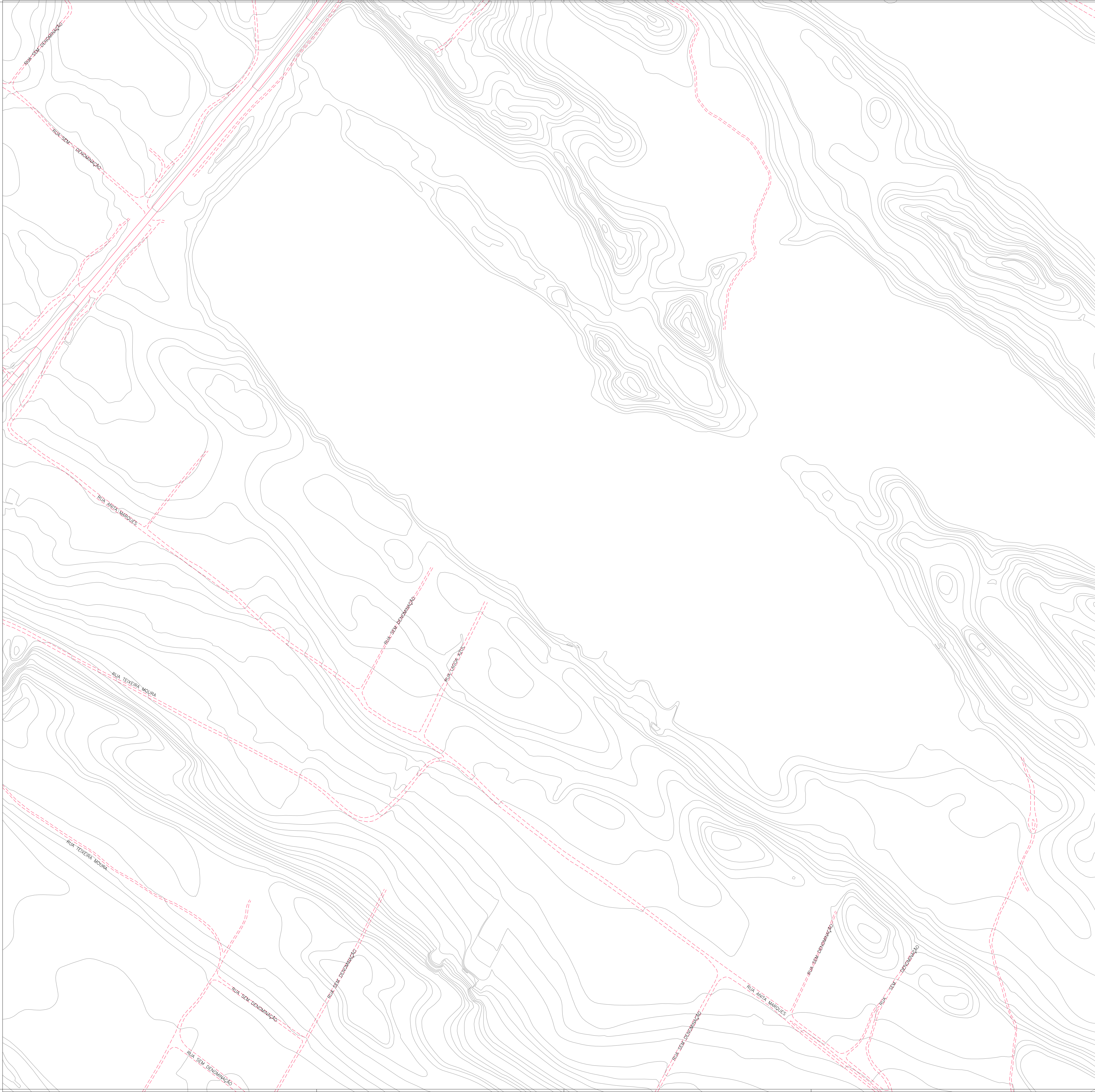
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 06/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 DATA 01/09/2008

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
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	01/09/2008	EMISSION INICIAL		



"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

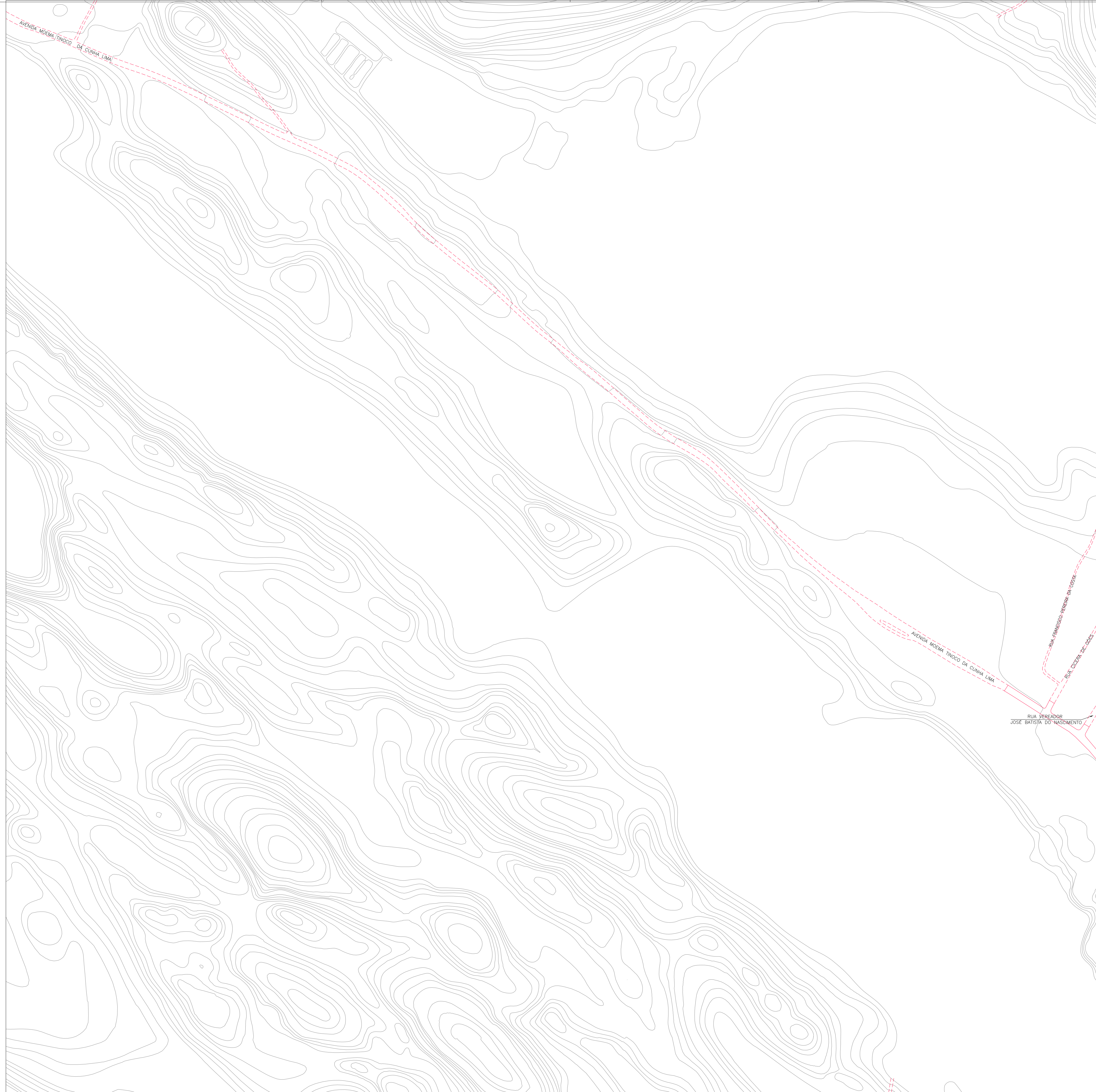
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 07/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 01/09/2008



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
-  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	01/09/2008	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

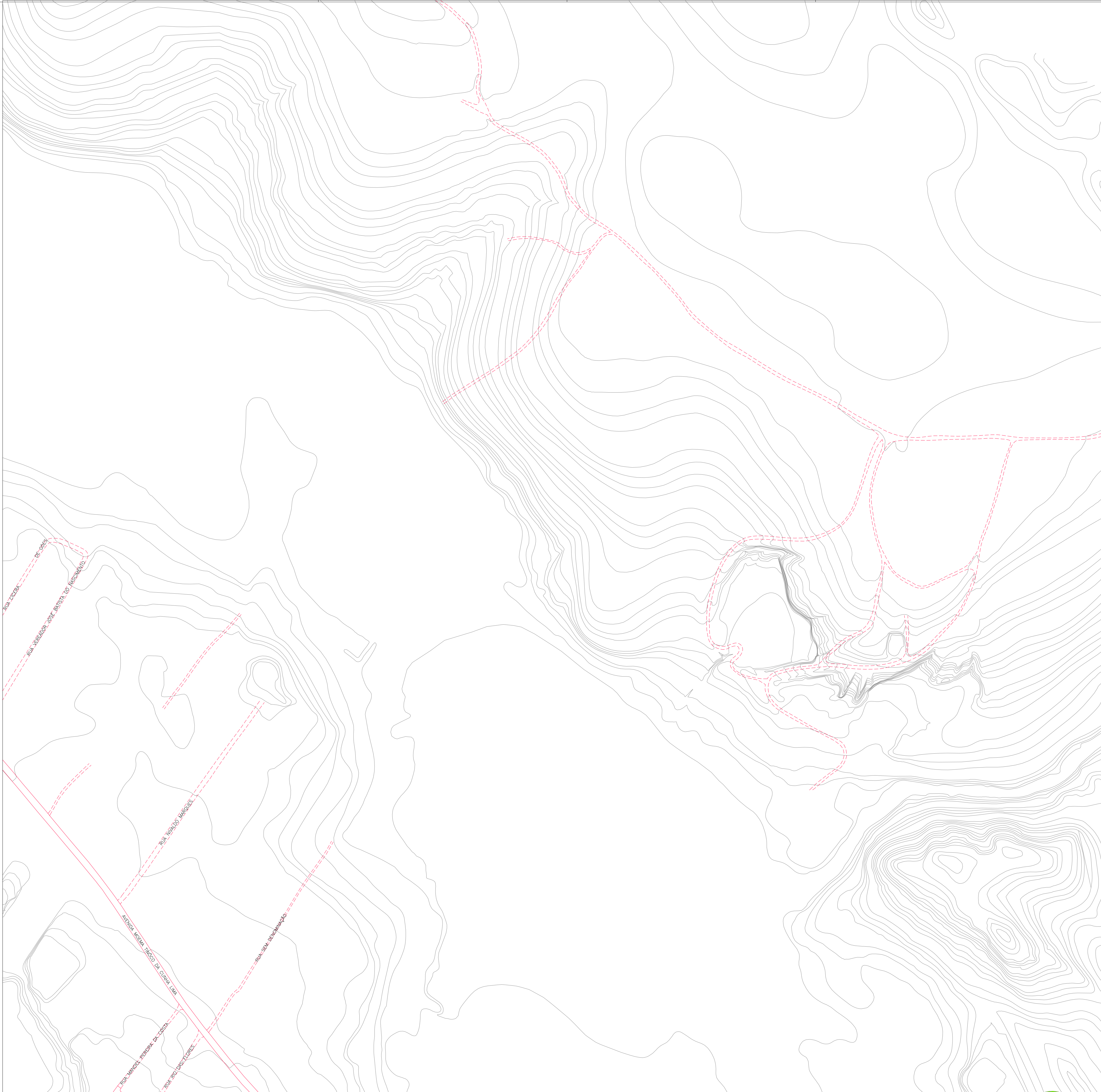
EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

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

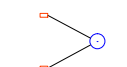




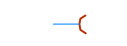












DES Nº PRANCHA CGZN 08/57	PROJETO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS :	1:2000
ARQUIVO Nº CGZN ITEM 2.1	CREA	210.405.683-7	REVISÃO	1
	DES	ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

APROVADO POR:  ENG. CREA No DATA 01/09/2008



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 ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	01/09/2008	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 NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1















DES Nº PRANCHA CGZN 09/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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. DATA 01/09/2008



CONVENÇÕES


-  BOCA DE LOBO TUBO EXECUTADO
-  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
-  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	01/09/2008	EMISSION INICIAL

 **NATAL**
Cidade de Natal
"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

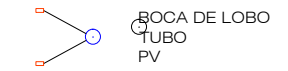





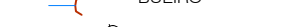












EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

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

DES Nº PRANCHA CGZN 11/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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. DATA 01/09/2008

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
-  LAGOO NATURAL
-  LAGOO EXECUTADA
-  LAGOO PROJETADA
-  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	01/09/2008	EMISSION INICIAL
REV. N°	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES



"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

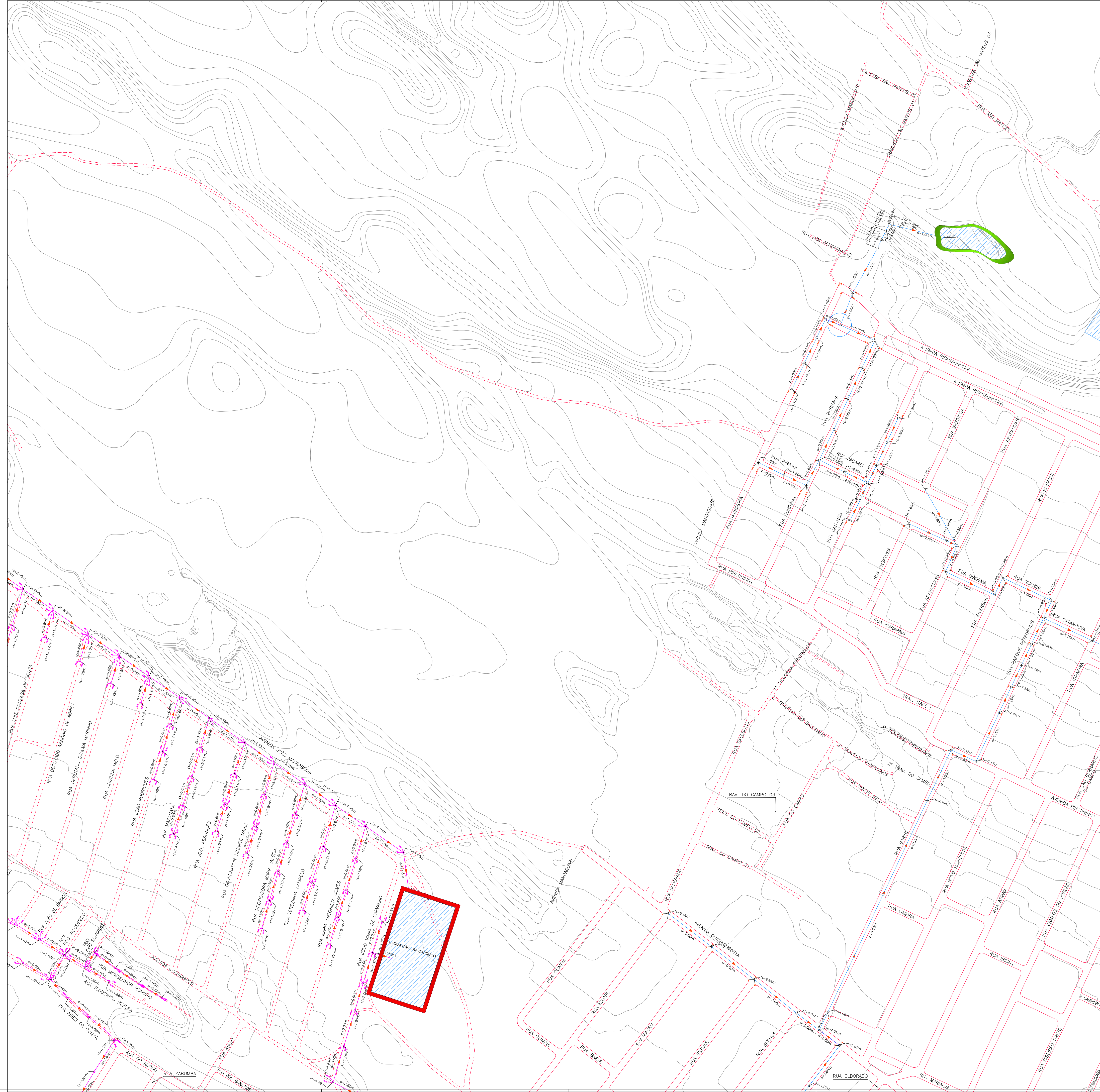
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1

DES N° PRANCHA CGZN 13/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO N° CGZN 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 DATA 01/09/2008
Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de águas pluviais - Natal/RN	

CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO 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
-  PONTEÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	04/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NOS TRECHOS A ESQUERDA E A DIREITA DA CAIXA DE TRANSIÇÃO		
0	01/09/2008	EMISSIONAL 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

EMPENDIMENTO: 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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 14/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	2

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.  APROVADO POR:  ENG. ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA



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
- 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	23/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NA RUA TENENTE SOUZA E AV. MOEMA TINOCO -LAGOA DO PARQUE DAS DUMAS		
0	01/09/2008	EMISSÃO 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

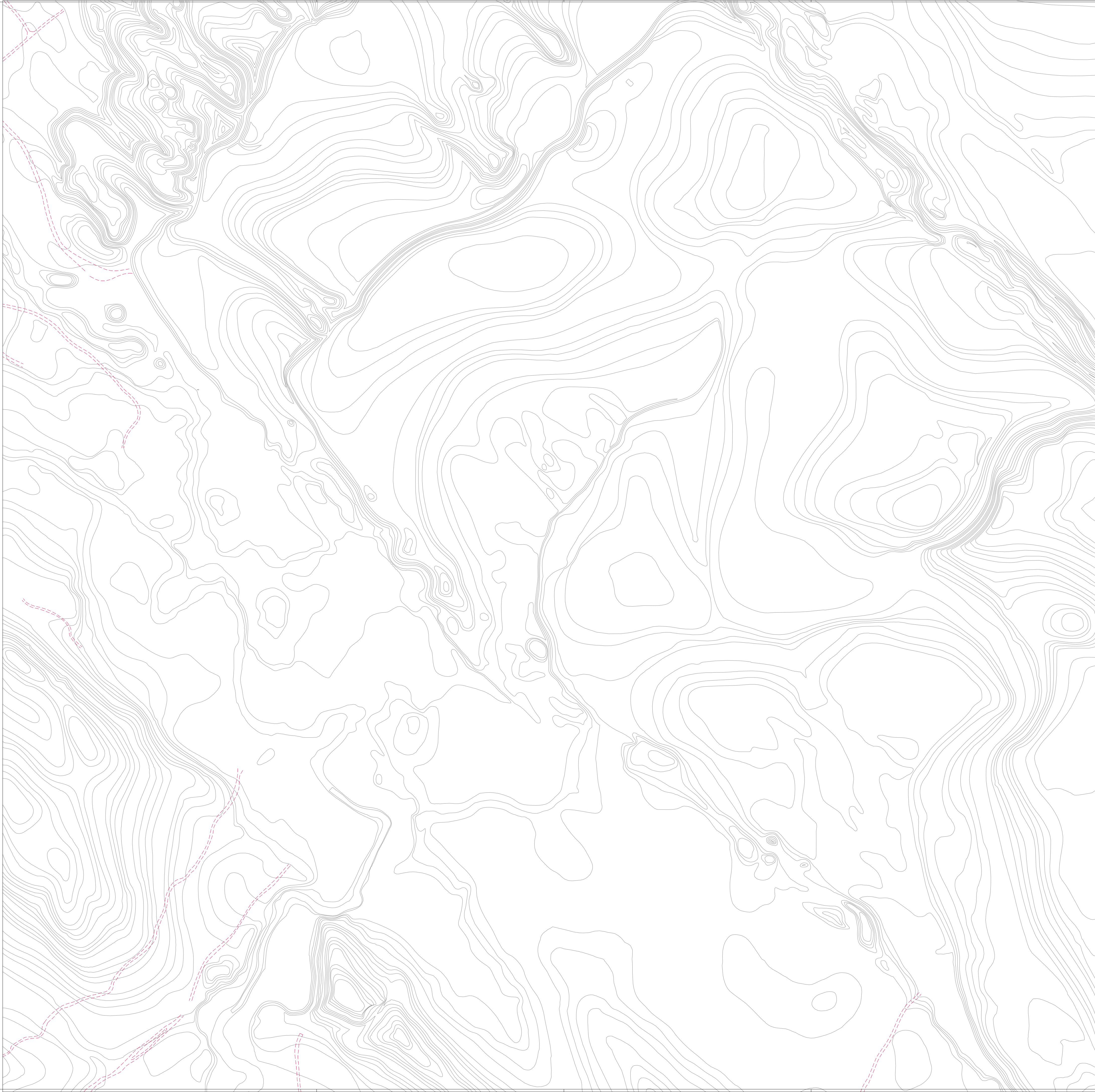
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 16/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	2







CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

APROVADO POR: **Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de águas pluviais - Natal/RN**

ENG. CREA No DATA 01/09/2008



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
-  PONTEILÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	01/09/2008	EMISSION INICIAL
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES



"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

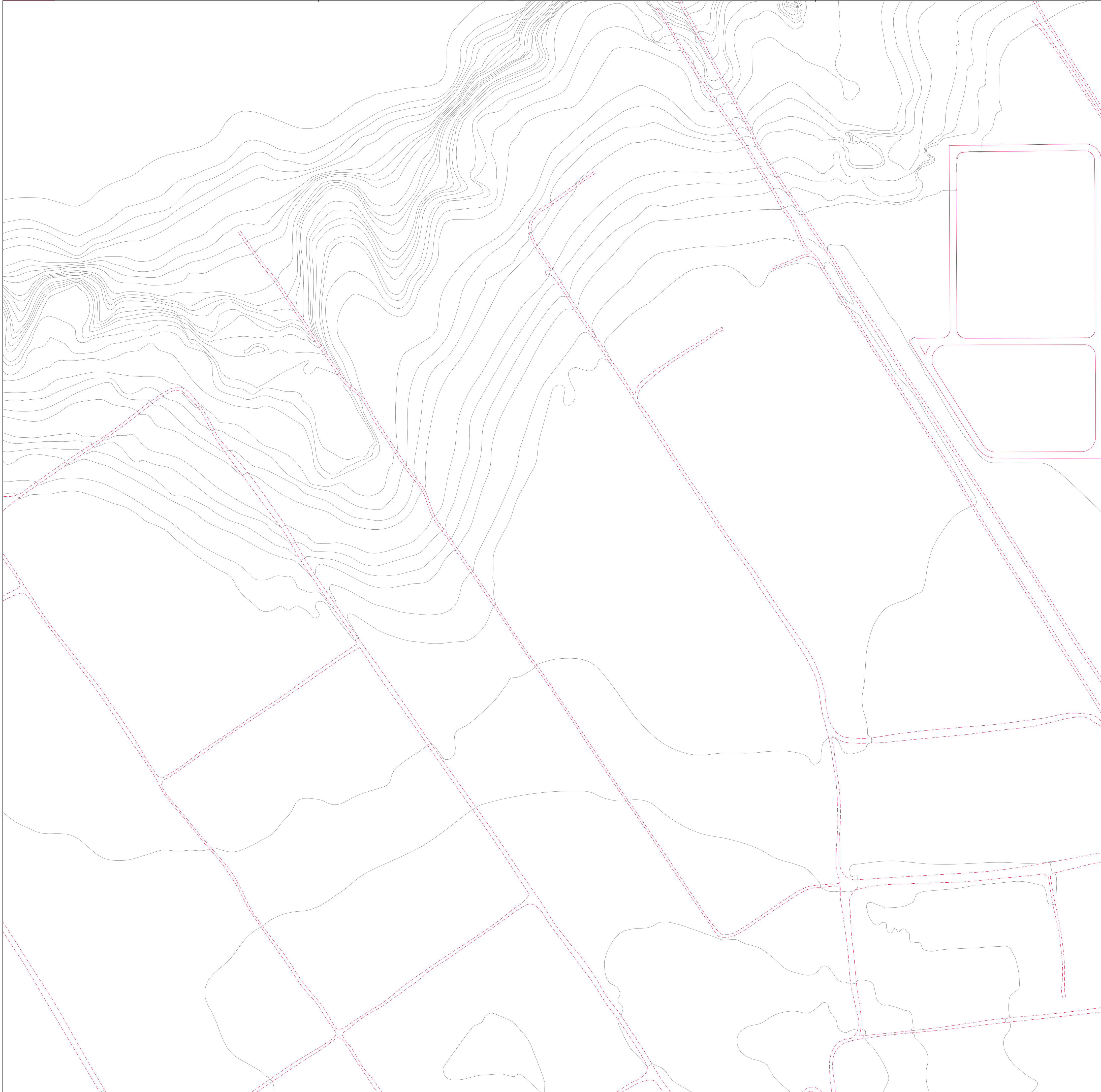
TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 17/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 1
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	

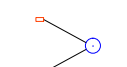








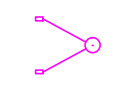






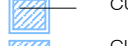


CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

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

ENG. CREA Nº DATA 01/09/2008



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
-  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	01/09/2008	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

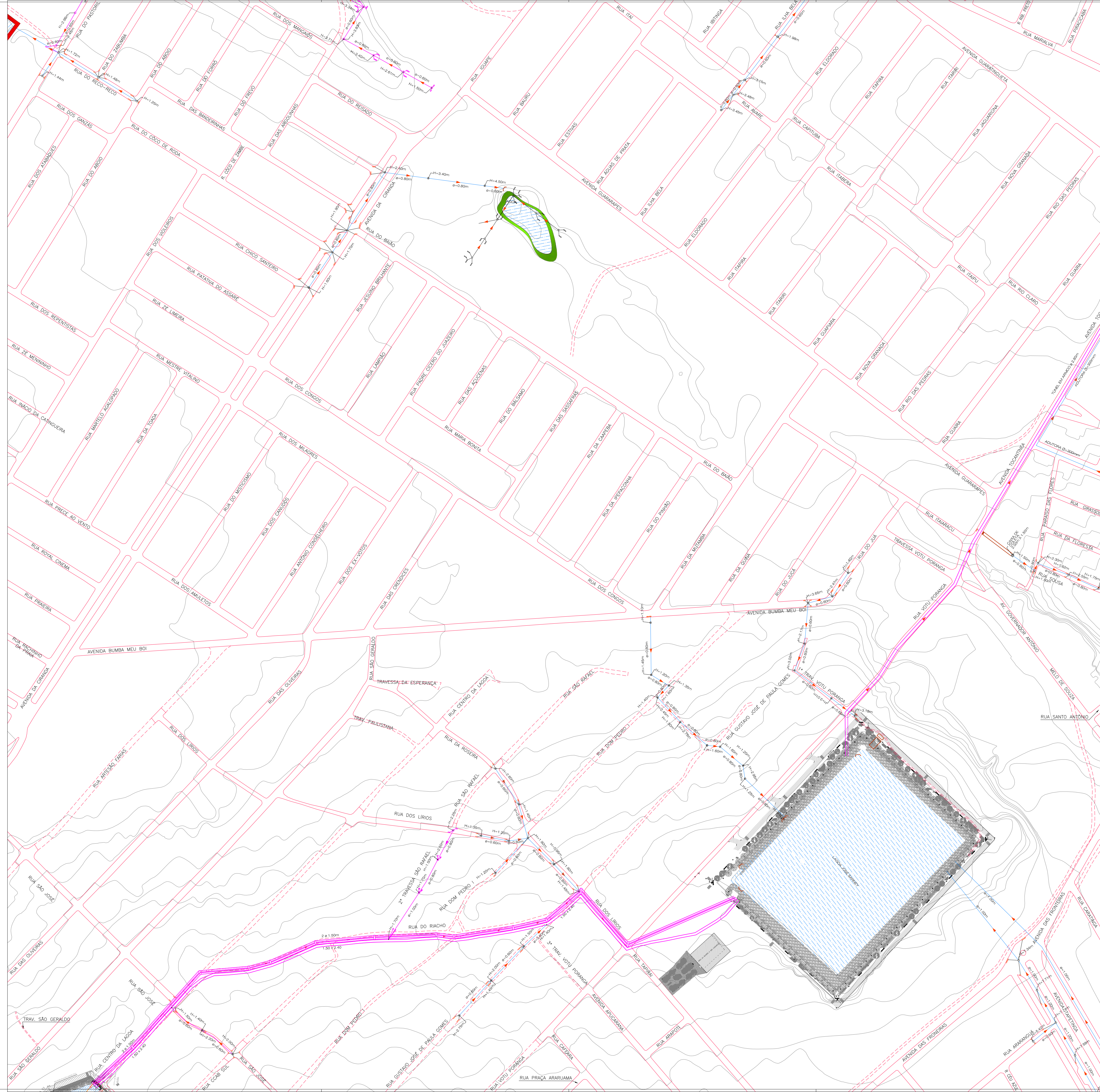
EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

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




















DES Nº PRANCHA CGZN 18/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 01/09/2008



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
-  PONTEILHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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 :

4	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
3	28/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NOS TRECHOS DO SOLEDADE, SANTAREM E LAGOA DO JOSÉ SARNEY
2	26/08/2009	LANÇAMENTO DE GALERIA NA LAGOA DOS IDOSOS
1	25/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO DA LAGOA DO SANTAREM PARA A LAGOA DO JOSÉ SARNEY
0	01/09/2008	EMIÇÃO INICIAL

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

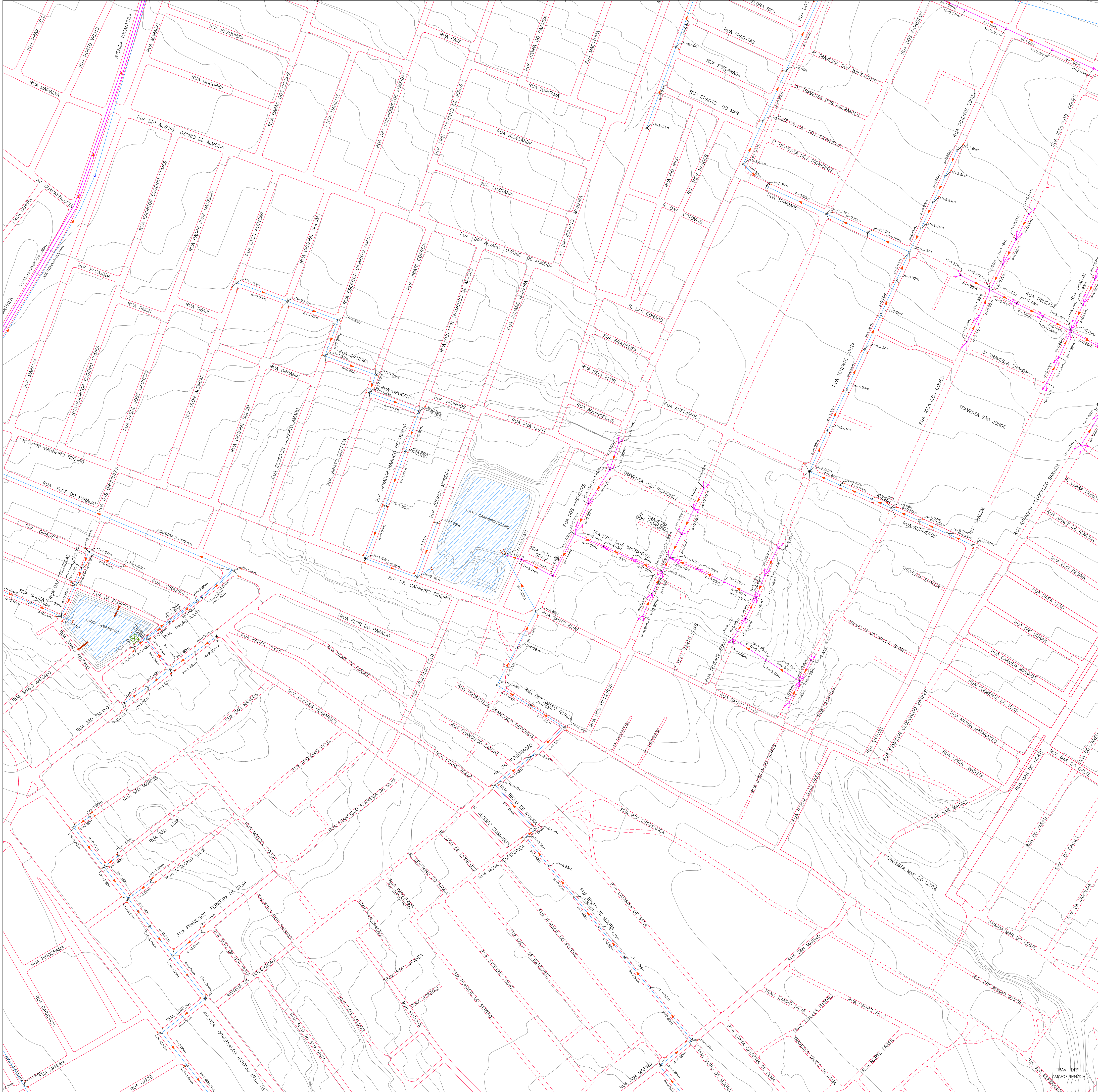
EMPREENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

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

DES Nº PRANCHA CGZN 22/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 4
DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. APROVADO POR: ENG. CREA Nº DATA 01/09/2008

Logo: Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de águas pluviais - NATAL/RN



CONVENÇÕES

- BOCA DE LOBO
- ADUTORIA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- CORTA ÁGUA
- CANAL
- CANALETA
- BUEIRO
- STAND PIPE
- BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO
- TUBO NÃO EXECUTADO
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- PONTILHÃO
- LAGOO NATURAL
- LAGOO EXECUTADA
- LAGOO PROJETADA
- 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	04/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NOS TRECHOS A ESQUERDA E A DIREITA DA CAIXA DE TRANSIÇÃO		
0	01/09/2008	EMISSÃO 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

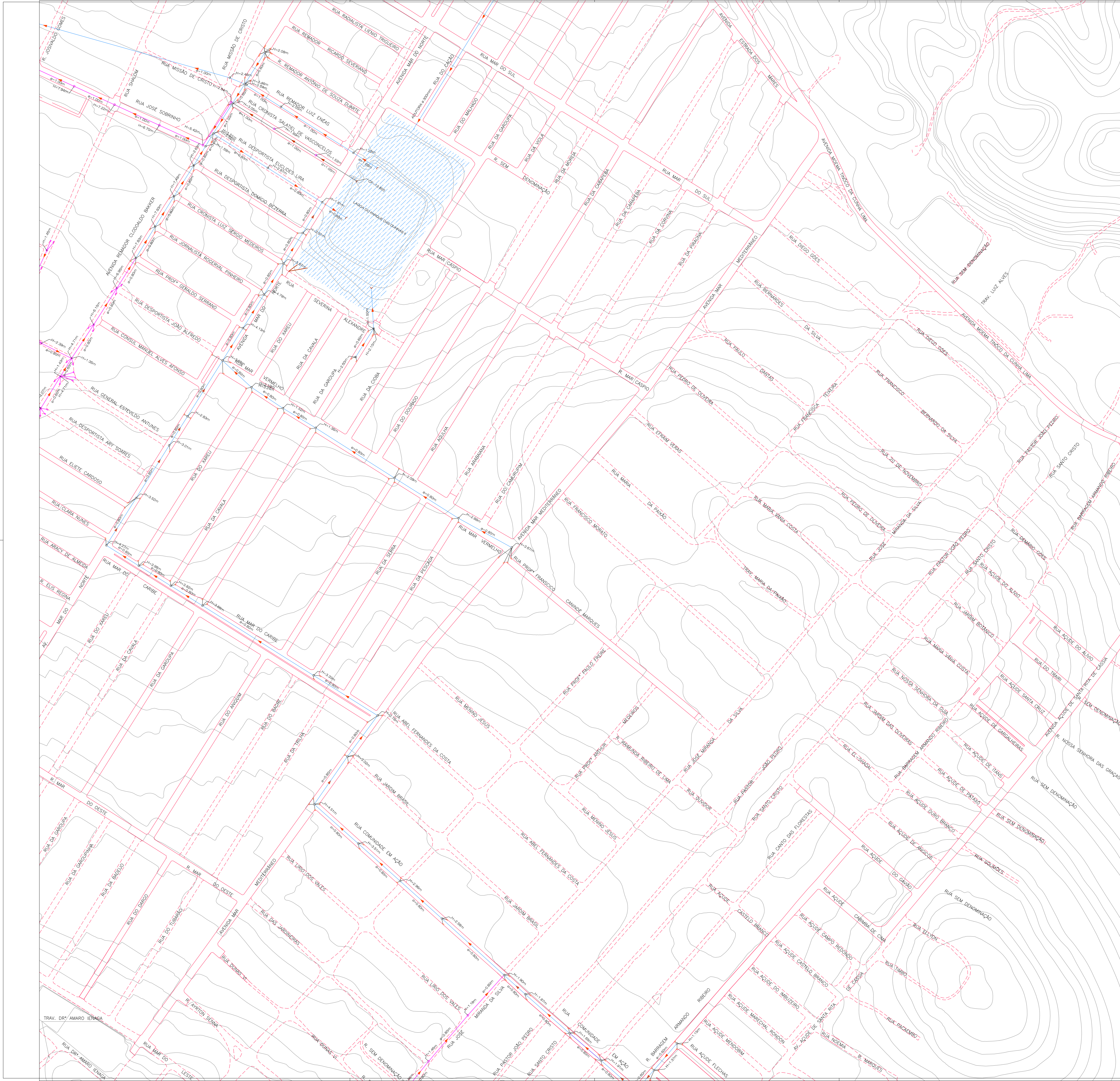
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº	PRANCHA	PROJETO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS :	1:2000
CGZN	23/57	CREA	210.405.683-7	REVISÃO	
ARQUIVO Nº	CGZN ITEM 2.1	DES	ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		2

APROVADO POR
ENG. AMARO JENICA
CREA No /D/ DATA 01/09/2008



CONVENÇÕES

- BOCA DE LOBO
- GALERIA
- ADUTORIA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- CORTA-ÁGUA
- CANAL
- CANALETA
- BUEIRO
- STAND PIPE
- BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- PONTEILHO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- LAGOA PROJETADA
- 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	04/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NOS TRECHOS A ESQUERDA E A DIREITA DA CAIXA DE TRANSIÇÃO - LAGOA DO SAPO
0	01/09/2008	EMISSÃO INICIAL

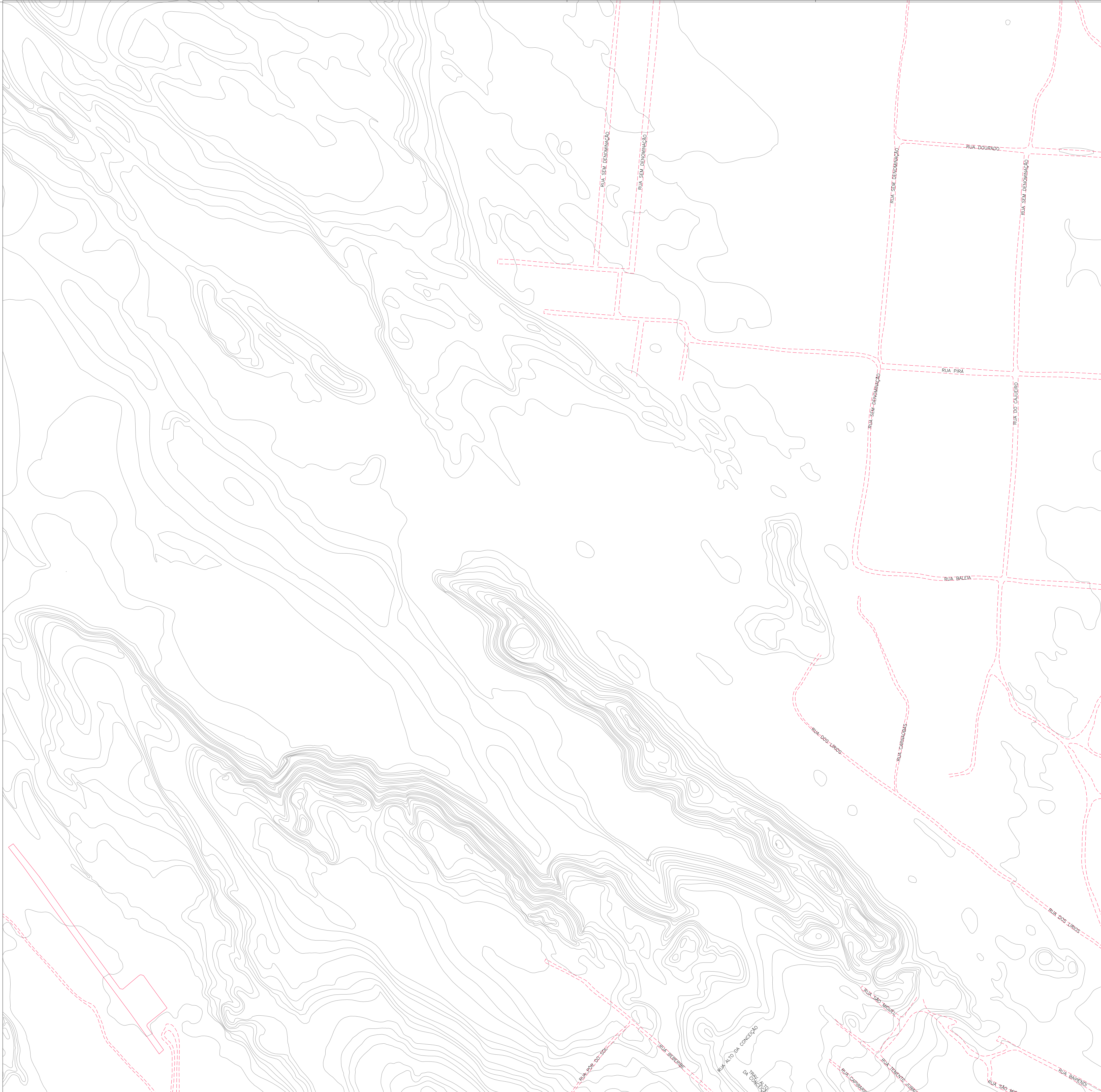
NATAL
"Nossa missão é servir com excelência, ética e eficiência, contando com servidores competentes e valorizados, primando todos pelo respeito ao cidadão e ao meio ambiente, contribuindo para fazer de Natal uma cidade cada vez mais humana, socialmente mais justa, solidária e sustentável, com a melhor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

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL	
CONTRATANTE	SEMOP - 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 NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1	



DES. Nº	PRANCHA	PROJETO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS :	1:2000
CGZN	24/57	CREA	210.405.683-7	REVISÃO	
ARQUIVO Nº	CGZN ITEM 2.1	DES	ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		2

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. **Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de Águas Pluviais - Natal/RN**

APROVADO POR: ENG. ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA
CREA Nº: DATA: 07/09/2008



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
-  PONTEILHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	01/09/2008	EMISSION INICIAL		

 **NATAL**
Cidade do Sol
"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

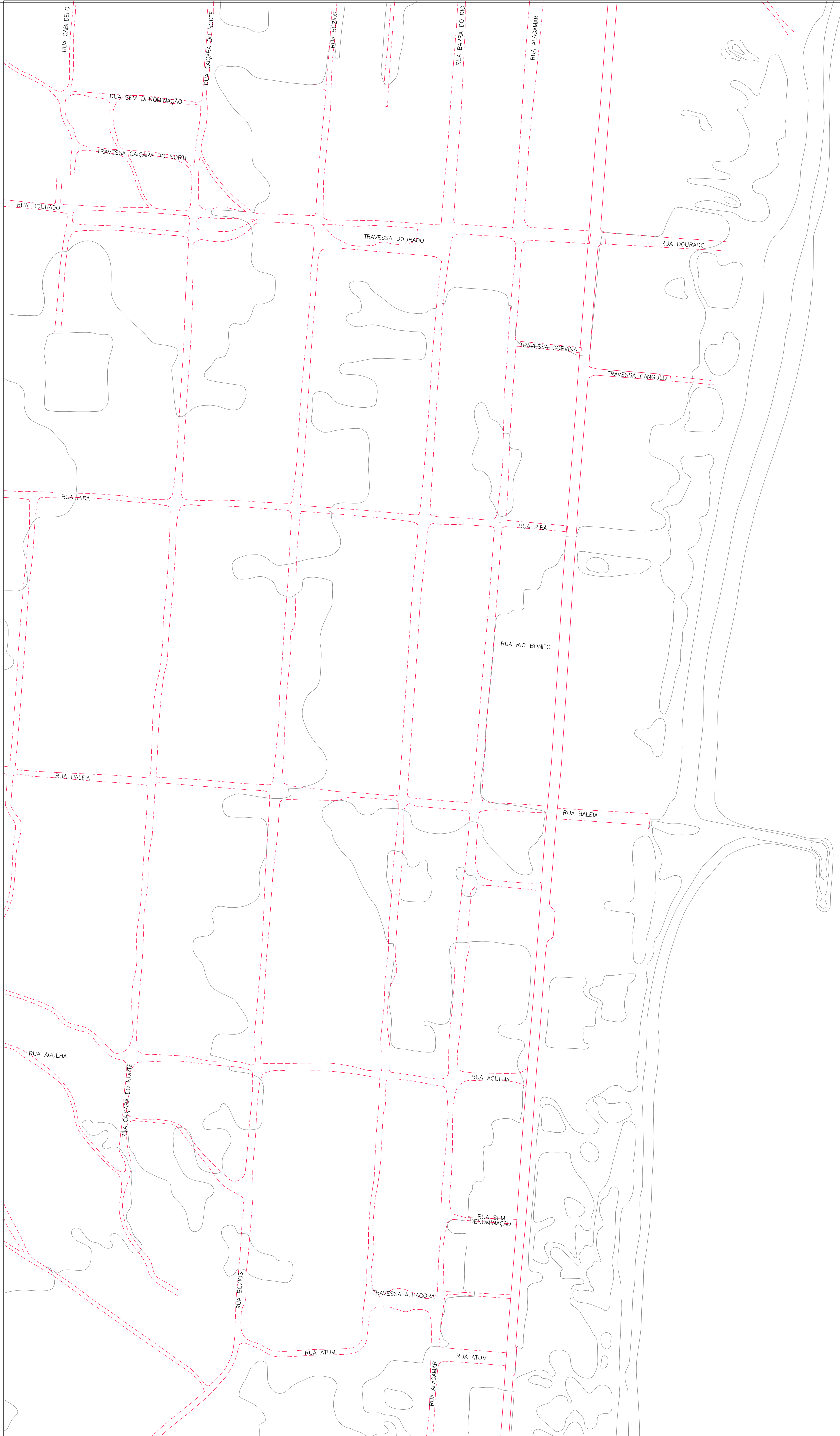
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 26/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 /0/ DATA 01/09/2008



CONVENÇÕES


- BOCA DE LOBO TUBO PV
- GALERIA
- ADUTORA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- CORTA ÁGUA
- CANAL
- CANALETA
- BUEIRO
- STÃO PIPE
- BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- PONTILHÃO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- LAGOA PROJETADA
- 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	01/09/2008	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 GEORREFERENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 27/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 /01/09/2008

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
-  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	01/09/2008	EMISSION INICIAL
REV. N°	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES



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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES N° PRANCHA CGZN 28/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO N° CGZN 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 01/09/2008



CONVENÇÕES

- BOCA DE LOBO
- TUBO
- 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
- 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 :

1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
0	01/09/2008	EMISSION INICIAL
REV. N°	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

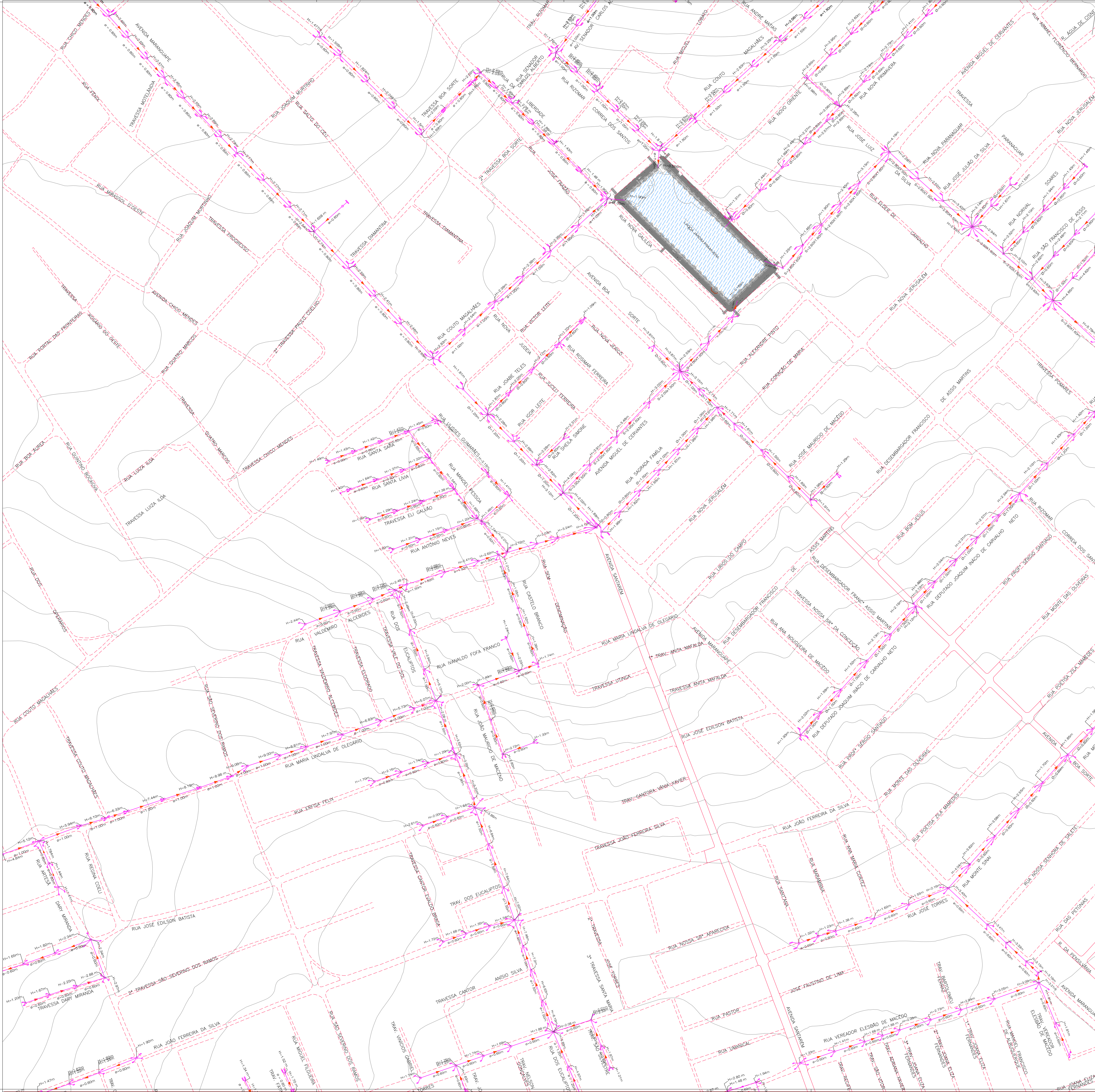
CONTRATANTE: SEMÓPI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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 NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1

DES N° PRANCHA CGZN 29/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO N° CGZN 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 01/09/2008
Plano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de águas pluviais - Natal/RN	



CONVENÇÕES

- BICO DE LOBO
- TUBO
- GALERIA
- ADUTORA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- CORTA ÁGUA
- CANAL
- CANALETA
- BUERO
- STAND PIPE
- BICO DE LOBO NÃO EXECUTADO
- TUBO NÃO EXECUTADO
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- PONTILHÃO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- 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	01/09/2008	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

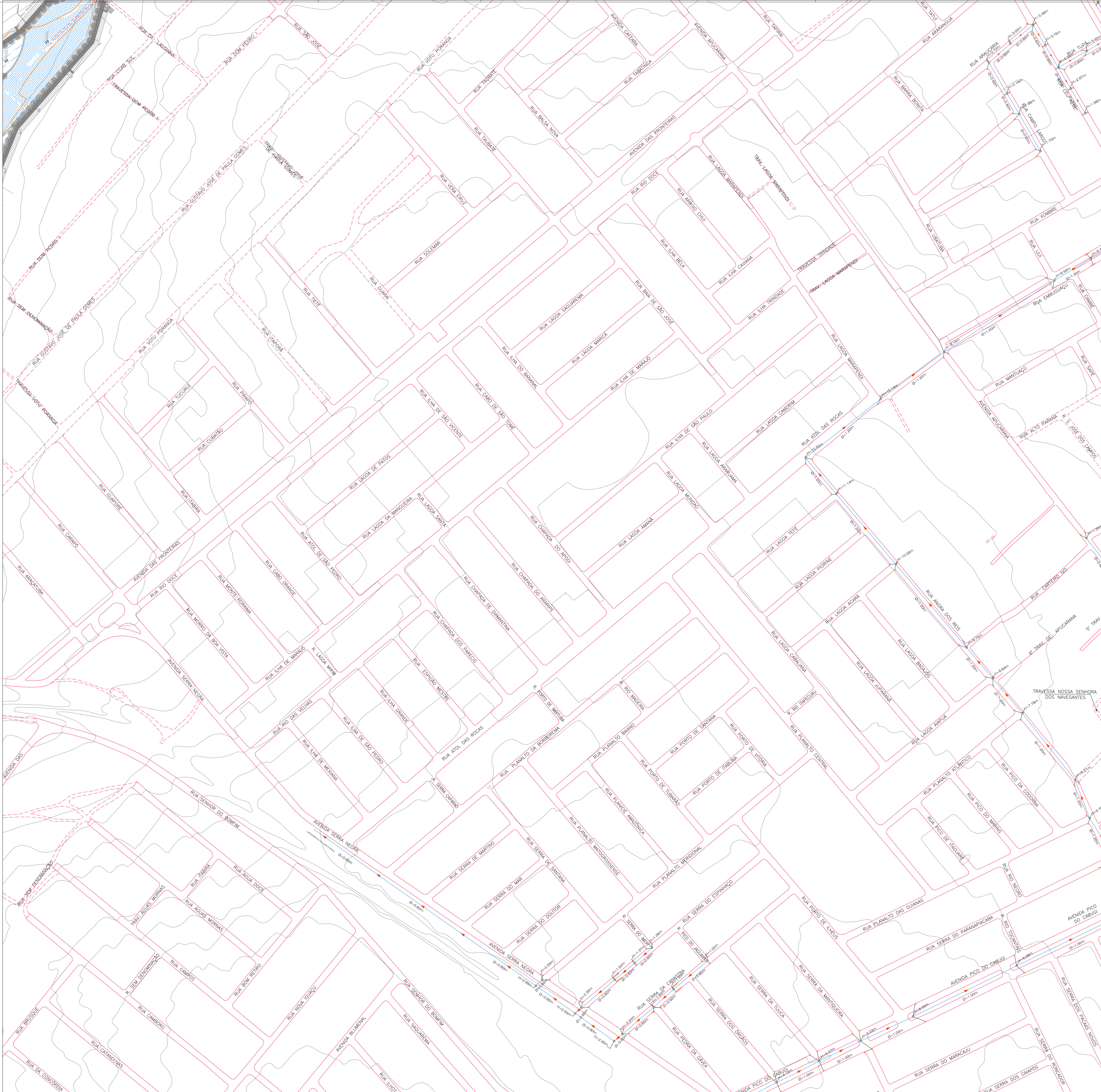
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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

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

DES Nº PRANCHA CGZN 30/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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. DATA: 01/09/2008



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
-  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 :

4	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA
3	28/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NOS TRECHOS DO SOLEDADE, SANTAREM E LAGOA DO JOSÉ SARNEY
2	23/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO TRECHO DA AV. APUCARANA E RUA ITABORAÍ ATÉ A AV. ITAPETINGA
1	04/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO TRECHO DAS RUAS SERRA DA CANASTRA E SERRA DO ESPINHAÇO
0	01/09/2008	EMISSION INICIAL

REV. N°	DATA	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
---------	------	-----------	-----	----------



"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 NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1

DES N° PRANCHA CGZN 32/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO N° CGZN ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		4

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. APROVADO POR:  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
- PONTEILHO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- LAGOA PROJETADA
- 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	01/09/2008	EMISSIONAL 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

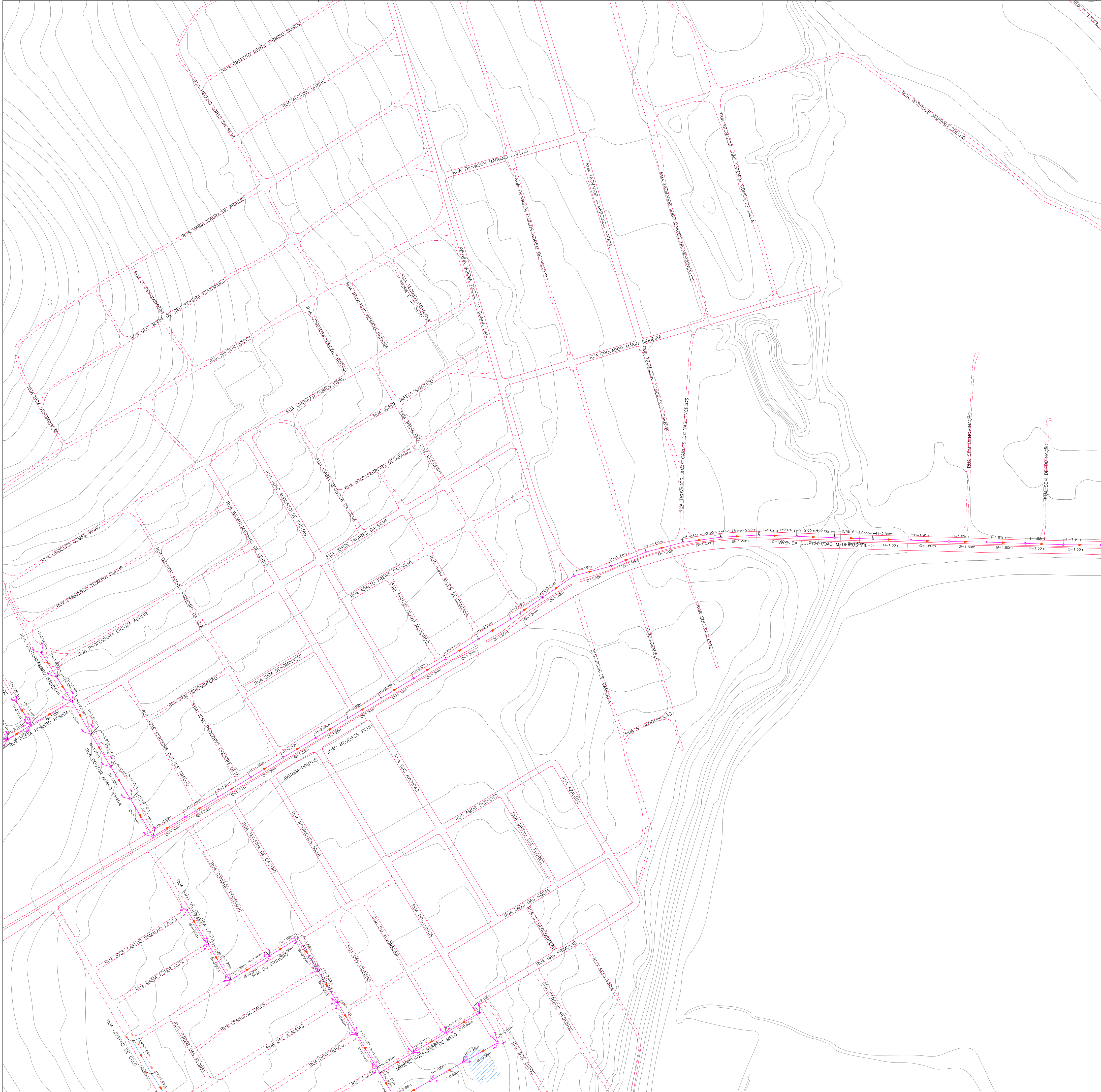
EMPENDIMENTO: ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CIDADE DO NATAL – PDDMA

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

DES Nº PRANCHA CGZN 34/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 DATA 01/09/2008



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
- PONTEILÃO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- LAGOA PROJETADA
- 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	01/09/2008	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

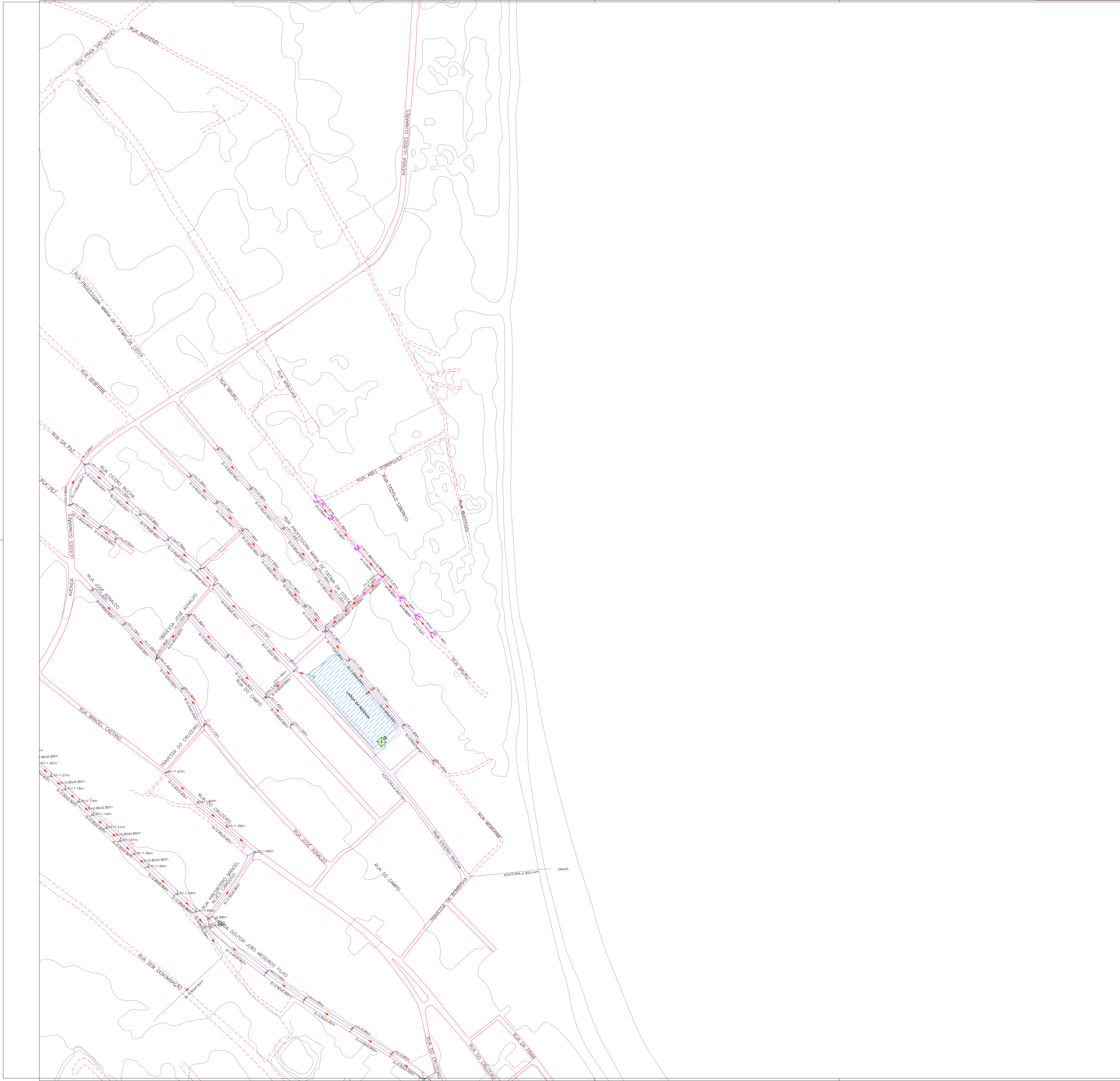
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 35/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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**



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
-  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. N°	DATA	DESCRIÇÃO	DAS REVISÕES
2	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA	
1	02/02/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO NA RUA DO CRUZEIRO - AV. JOÃO MEDEIROS FILHO (REDINA)	
0	01/09/2008	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

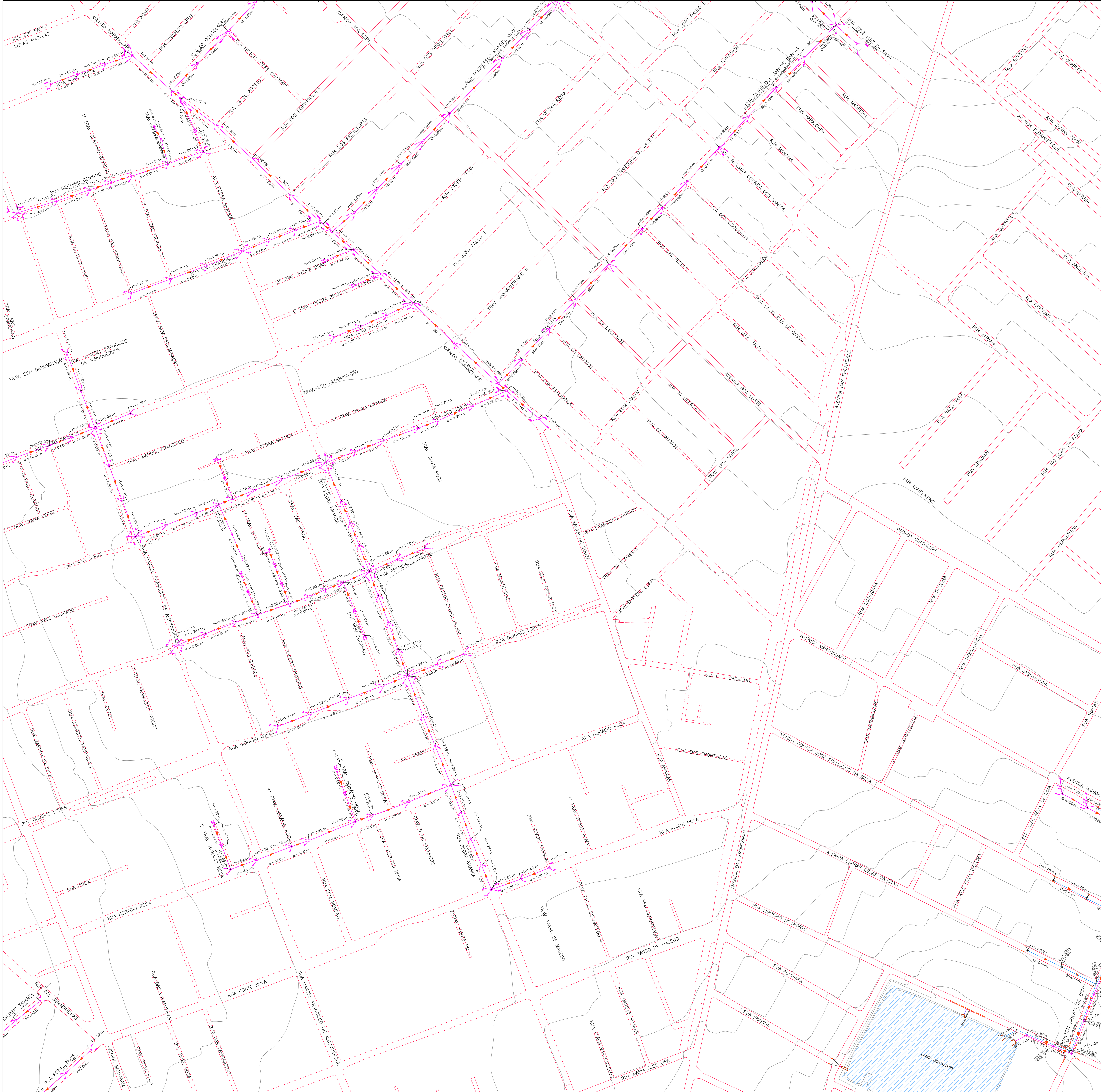
CONTRATANTE: SEMÓPI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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 NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1

DES N° PRANCHA CGZN 37/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO N° CGZN 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 /0	DATA: 01/09/2008
--	----------------------------------	------------------



CONVENÇÕES

- BOCA DE LOBO
- GALERIA
- ADUTORA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- CORTA ÁGUA
- CANAL
- CANALETA
- BUEIRO
- STAND PIPE
- BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- PONTILHÃO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- 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	01/09/2008	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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 41/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 /01/09/2008
Piano Diretor de DRENAGEM E MANEJO de Águas Pluviais - Natal/RN	



CONVENÇÕES

- BOCA DE LOBO TUBO P20
- 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
- PONTEILÃO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- 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. N°	DATA	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA		
0	01/09/2008	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 NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1

DES N° PRANCHA CGZN 44/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO N° CGZN 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: 01/09/2008
--	-------------------------------	------------------



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
-  PONTEILHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	23/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO NO TRECHO DA RUA CONSTRUTOR SEVERINO BEZERRA		
0	01/09/2008	EMIÇÃO INICIAL		



"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

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

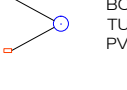
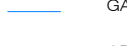




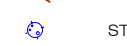






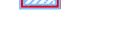





TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 45/57	PROJETO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS :	1:2000
ARQUIVO Nº CGZN ITEM 2.1	CREA	210.405.683-7	REVISÃO	2
	DES	ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA		

CONTRATADA 	APROVADO POR ENG. CREA No /D	DATA 01/09/2008
---	---------------------------------------	--------------------



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
-  PONTEILHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	01/09/2008	EMIÇÃO 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

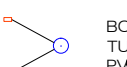






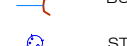

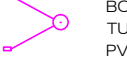









TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 46/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 DATA 01/09/2008



CONVENÇÕES


-  BOCA DE LOBO TUBO PV0
-  GALERIA
-  ADUTORA EXECUTADA
-  SENTIDO DAS ÁGUAS
-  CORTA ÁGUA
-  CANAL
-  CANALETA
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	01/09/2008	EMIÇÃO INICIAL

 **Natal**
Cidade do Futuro

"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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 47/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	1

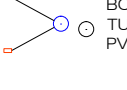
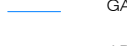









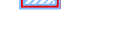



CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

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

ENGENHEIRO: ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA
CREA Nº: 210.405.683-7
DATA: 01/09/2008



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
-  PONTEILÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	01/09/2008	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

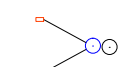


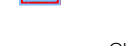

TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 48/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 01/09/2008



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
-  PONTEILHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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	04/02/2009	AGRESCIMENTO DE TRECHO NA RUA ACARAG		
0	01/09/2008	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: SEMOP – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

EMPENDIMENTO: 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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 51/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 01/09/2008



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
- PONTEILÃO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- LAGOA PROJETADA
- 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	28/01/2009	RETIRADA DE TRECHO NO LOTEAMENTO SANTA CLARA
0	01/09/2008	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

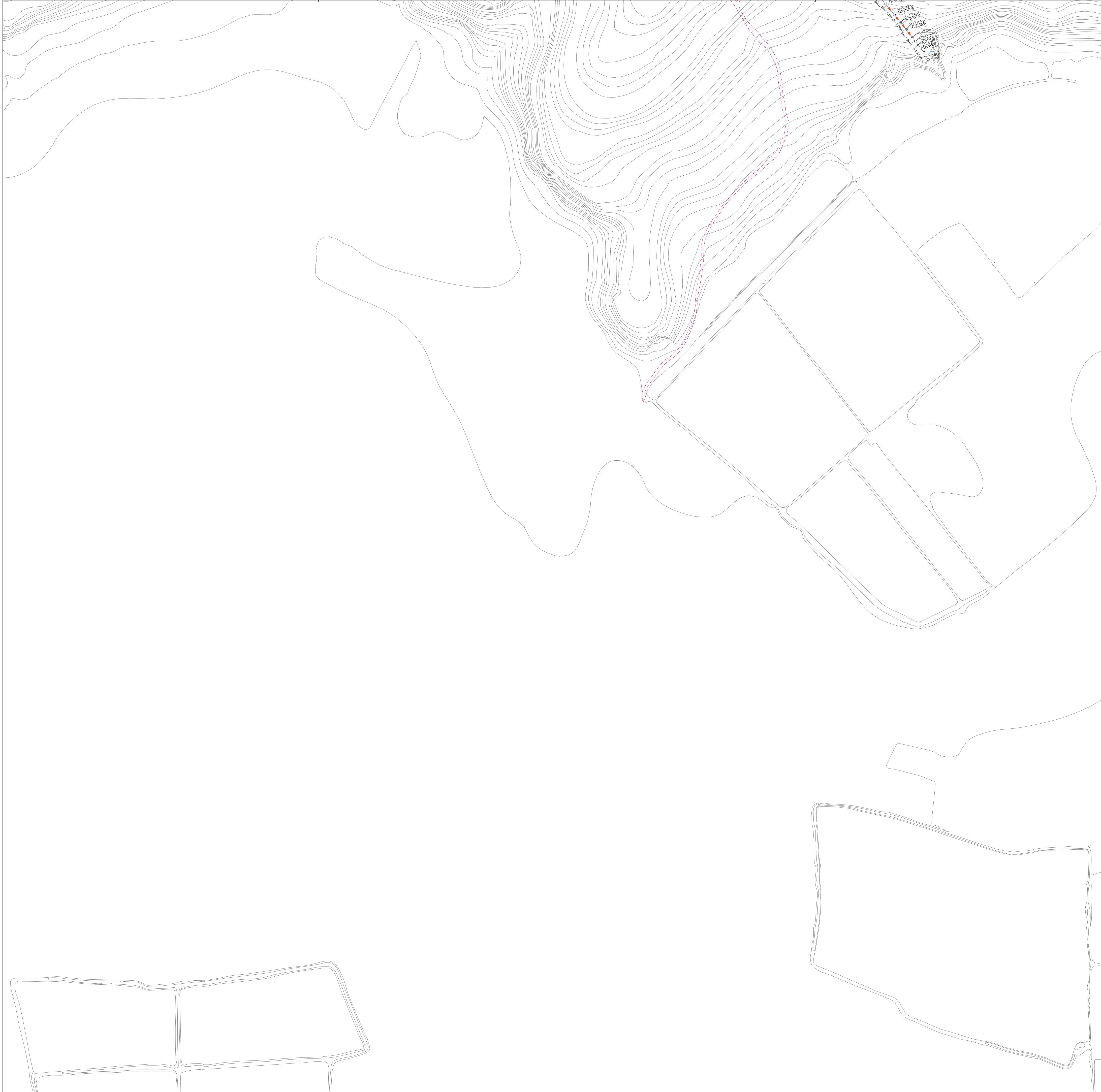
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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

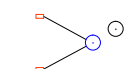




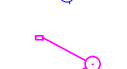













TÍTULO: PLANTA GERAL DE CADASTRO GEORFENCIADO DA DRENAGEM DA ZONA NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 52/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 /01/09/2008
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
-  BUEIRO
-  STAND PIPE
-  BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO TUBO NÃO EXECUTADO PV NÃO EXECUTADO
-  ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
-  PONTEILHÃO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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. N°	DATA	DESCRIÇÃO	DAS	REVISÕES
1	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA		
0	01/09/2008	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

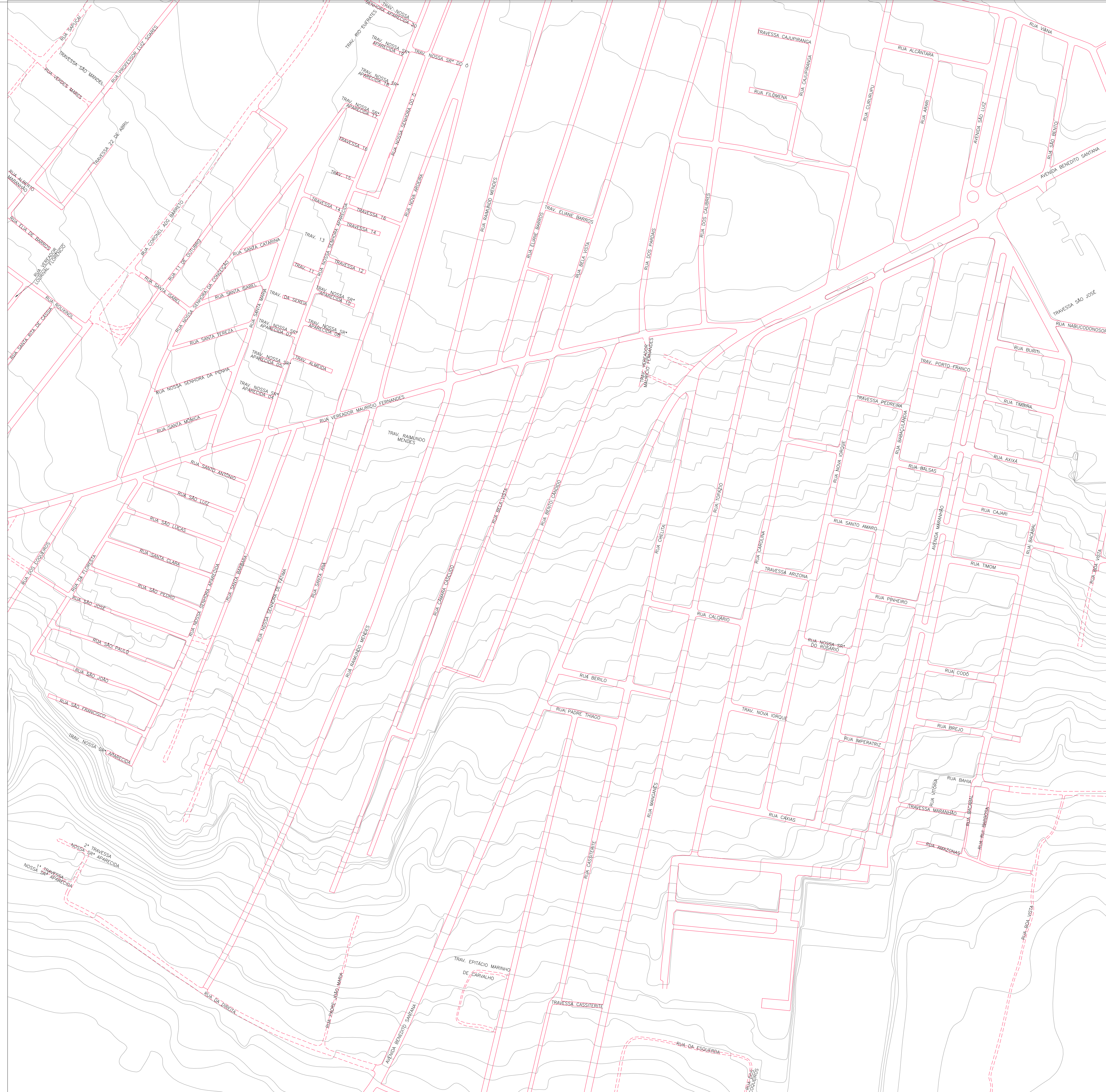
CONTRATANTE: SEMOPI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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 NORTE DE NATAL/RN - ITEM 2.1

DES. N° PRANCHA CGZN 53/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO N° CGZN ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 1
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	

CONTRATADA:  ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.  PLANO DIRETOR DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS - NATAL/RN. APROVADO POR:  ENG. ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA. CREA No: DATA: 01/09/2008



CONVENÇÕES

- BOCA DE LOBO
- TUBO PV
- GALERIA ADUTORIA EXECUTADA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- CORTA ÁGUA
- CANAL
- CANALETA
- BUERO
- STAND PIPE
- BOCA DE LOBO NÃO EXECUTADO
- TUBO NÃO EXECUTADO
- PV NÃO EXECUTADO
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- PONTEILHO
- LAGOA NATURAL
- LAGOA EXECUTADA
- LAGOA PROJETADA
- 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	01/09/2008	EMISSIONAL INICIAL		

NATAL
Cidade do Sol
PREFEITURA MUNICIPAL DO NATAL

"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

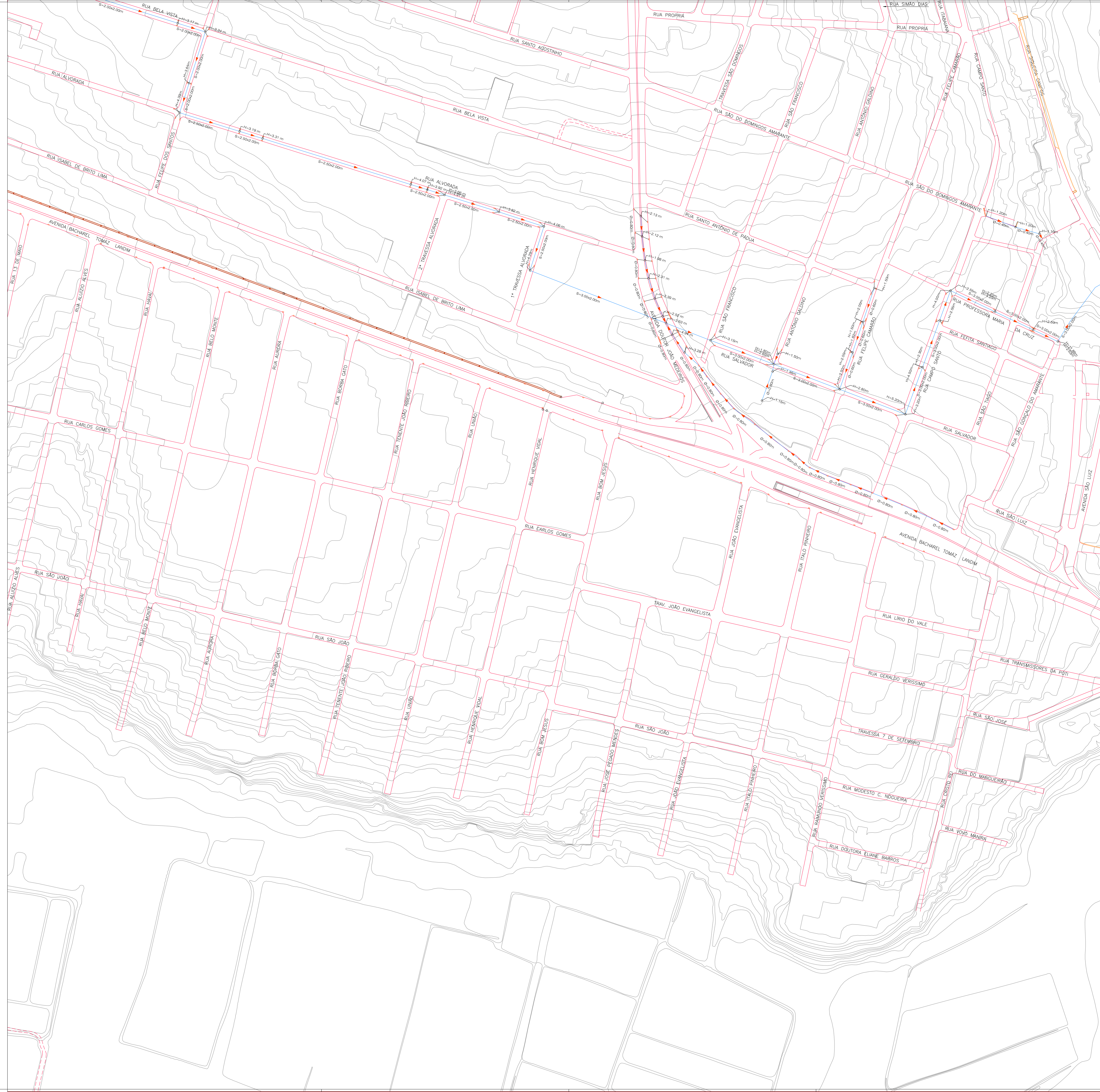
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 54/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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



CONVENÇÕES

-  BOCA DE LOBO TUBO P/0
-  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 ELEVATÓRIA
-  PONTEILHO
-  LAGOA NATURAL
-  LAGOA EXECUTADA
-  LAGOA PROJETADA
-  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
3	23/09/2009	ALTERAÇÃO DO CARIMBO PARA O MODELO ATUAL DA PREFEITURA		
2	27/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE NO IGAPO (RUA ANTONIO GALDINO COM RUA SALVADOR)		
1	27/01/2009	LANÇAMENTO DE PROFUNDIDADE E DIÂMETRO NO IGAPO (RUA PROF. MARIA DA CRUZ COM RUA SÁO DOMINGOS DO AMARANTE)		
0	01/09/2008	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

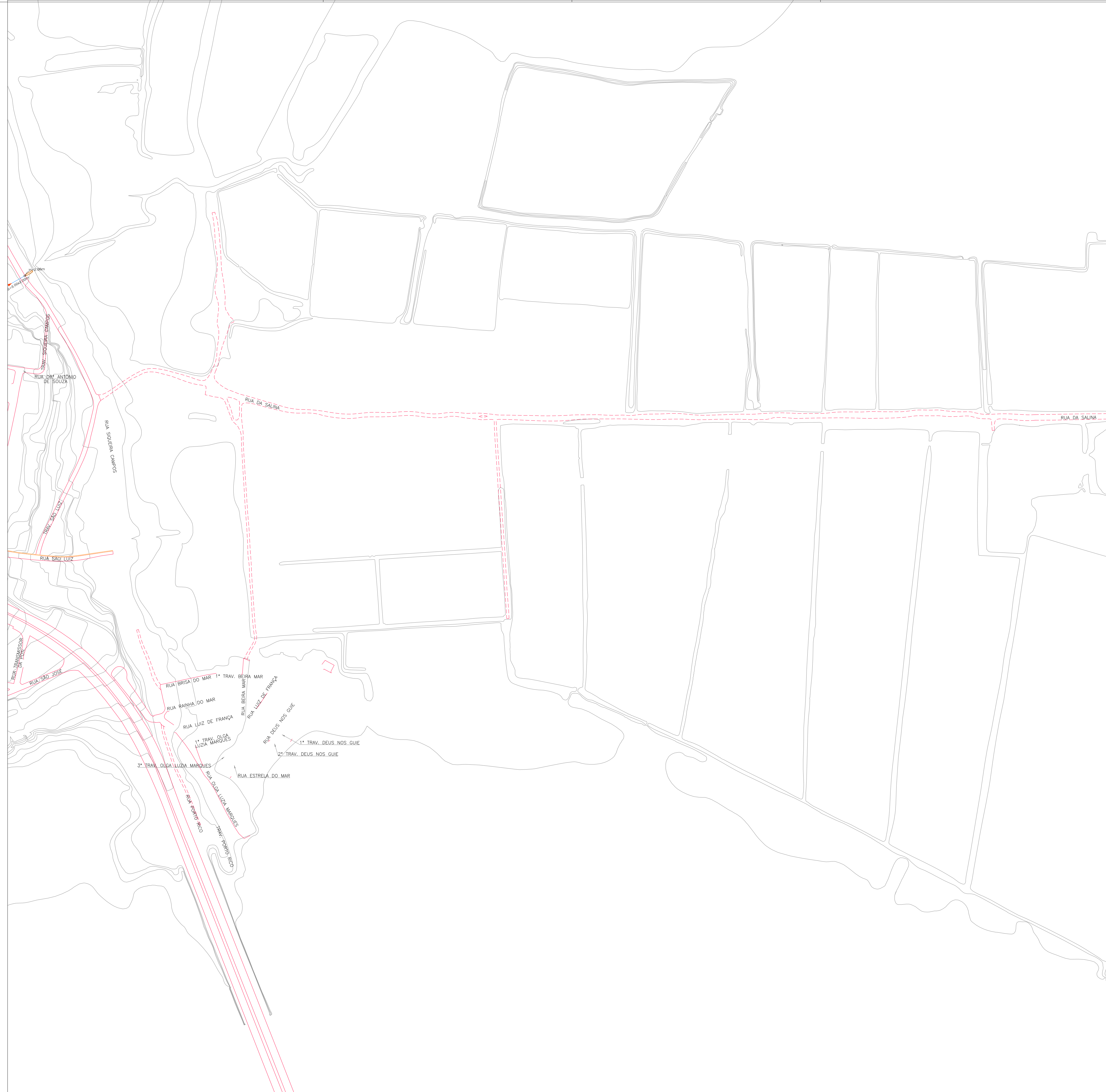
CONTRATANTE: SEMÓPI – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUTURA

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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 56/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN ITEM 2.1	CREA 210.405.683-7	REVISÃO 3
	DES ROBERTO SILVA DE OLIVEIRA	

CONTRATADA: ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. APROVADO POR: ENG. CREA No DATA /0 /0



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
-  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	01/09/2008	EMISSION INICIAL		

 *"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 NORTE DE NATAL/RN – ITEM 2.1

DES Nº PRANCHA CGZN 57/57	PROJETO ALBERTO DE MELO RODRIGUES	ESCALAS : 1:2000
ARQUIVO Nº CGZN 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 /01/09/2008