

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

AUTOR DO PROJETO :
ENGENHEIRO: ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.425.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REVISÃO Nº 0	23/07/2013	EMISSÃO FINAL
CONTRATAÇÃO	ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALBERTO DE MELO RODRIGUES CREA 210.425.683-7	DESENHO: UELITON CABRAL	

EMPRESA: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO

EMPRESA: RUA TEN PEDRO BUFINO DOS SANTOS, 742-MONTE CASTELO-PARNAMIRIM/RN, CEP: 59.150-000/FONE:(084)38455054

EMPRESA: PROJETO EXECUTIVO PARA ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DA BACIA DA RUA CLÓVIS CAVALCANTE COM A RUA FRANCISCA FERREIRA - PARNAMIRIM - RN

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO DA DRENAGEM - PARNAMIRIM/RN

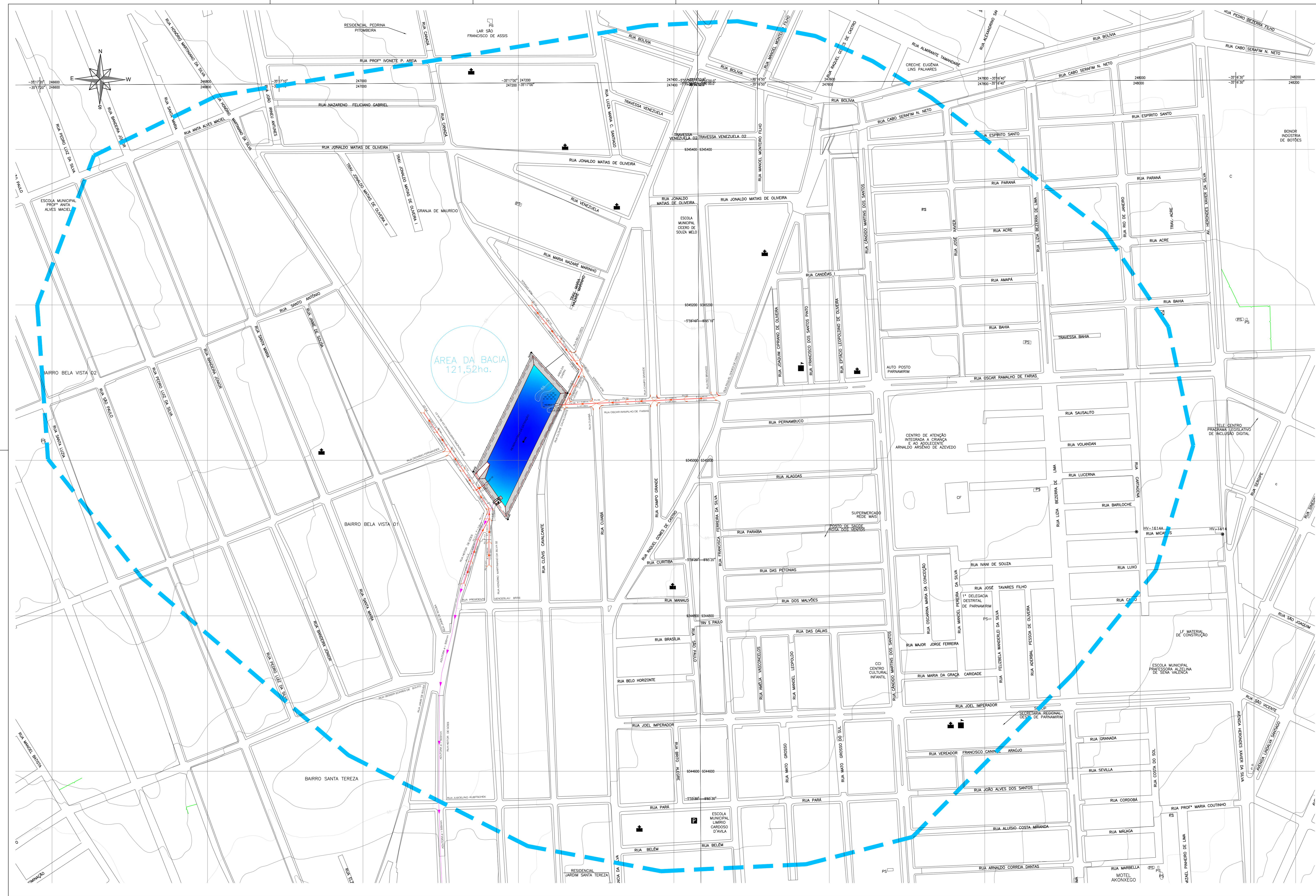
ESCALA: 1:1000

DATA: 23/07/2013

ACOMPANHAMENTO DA OBRA



É proibido na forma da lei nº 988 artigo 184 do código penal a reprodução total ou parcial deste desenho sem a prévia autorização dos autores - AUTOCAD, AUTOCAD CIVIL 3D 2014

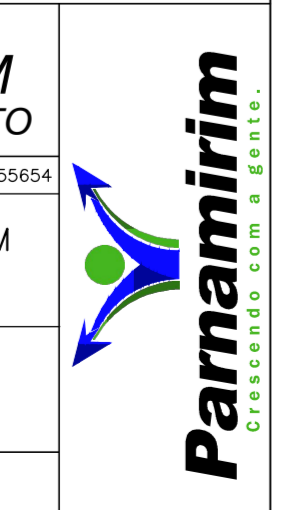


PROPRIETÁRIO :
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

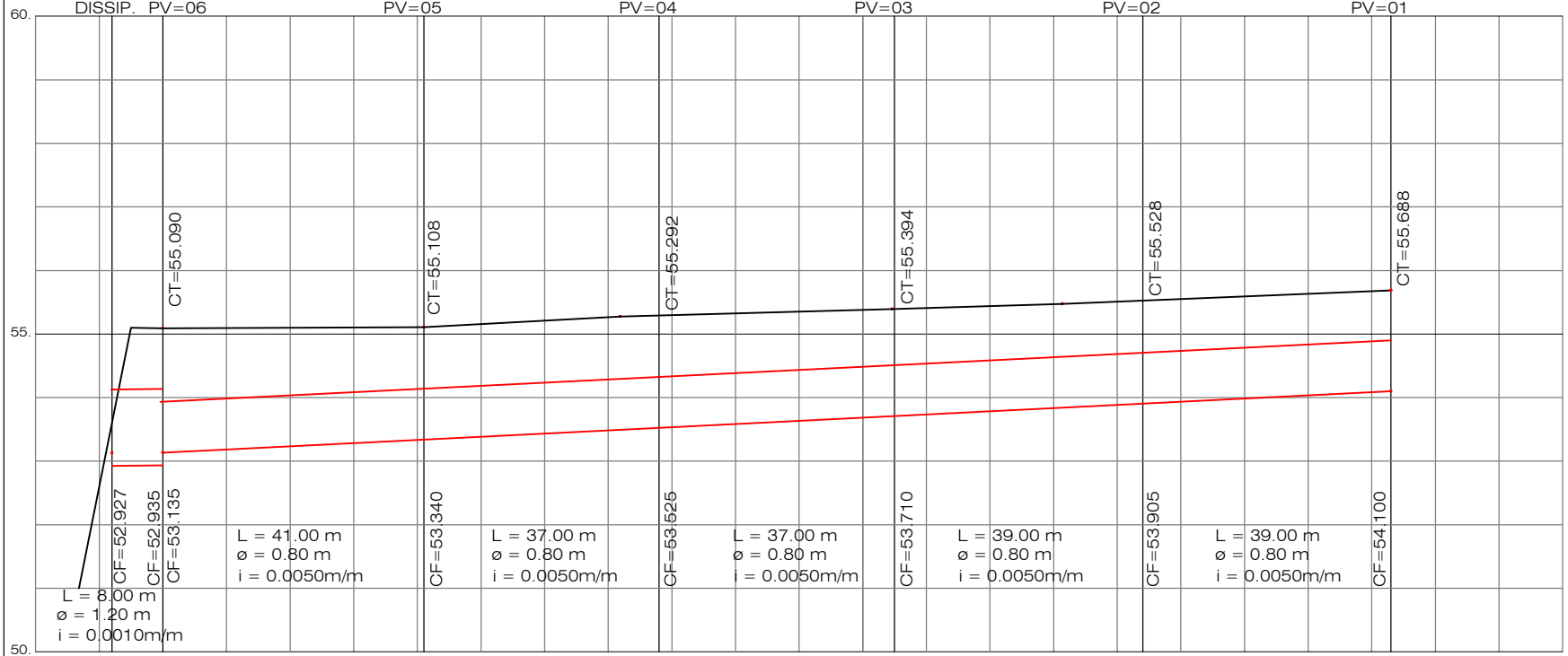
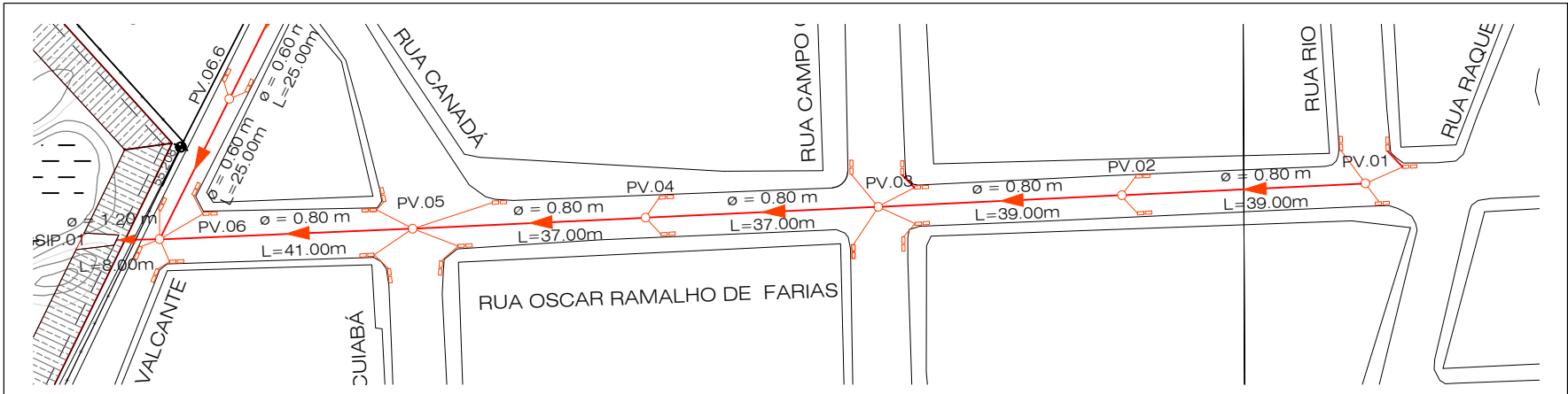
AUTOR DO PROJETO :
 ENGENHEIRO: ALBERTO DE MELO RODRIGUES
 CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REVISÃO Nº 01	23/07/2013	EMISSÃO INICIAL
CONTRATADA	ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	DESENHO: UELITON CABRAL
CREA	210.405.683-7	
ENDEREÇO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO		
RUA TEN PEDRO RUFINO DOS SANTOS, 742-MONTE CASTELO-PARNAMIRIM/RN CEP 59.150-000/FONE(084)3545654		
EMPRESAMENTO:		
PROJETO EXECUTIVO PARA ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DA BACIA DA RUA CLOVIS CAVALCANTE COM A RUA FRANCISCO FERREIRA – PARNAMIRIM – RN		
ASSUNTO:		
PLANTA DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO – PARNAMIRIM – RN		
ESCALA	ARQUIVO Nº	FRANCK
1:2000	Planta da bacia	
DATA	ACOMPANHAMENTO DA OBRA	
23/07/2013		



É proibida na forma da lei nº 5988 artigo 184 do código penal a reprodução total ou parcial deste desenho sem a prévia autorização dos autores - AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D 2014



ESC.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

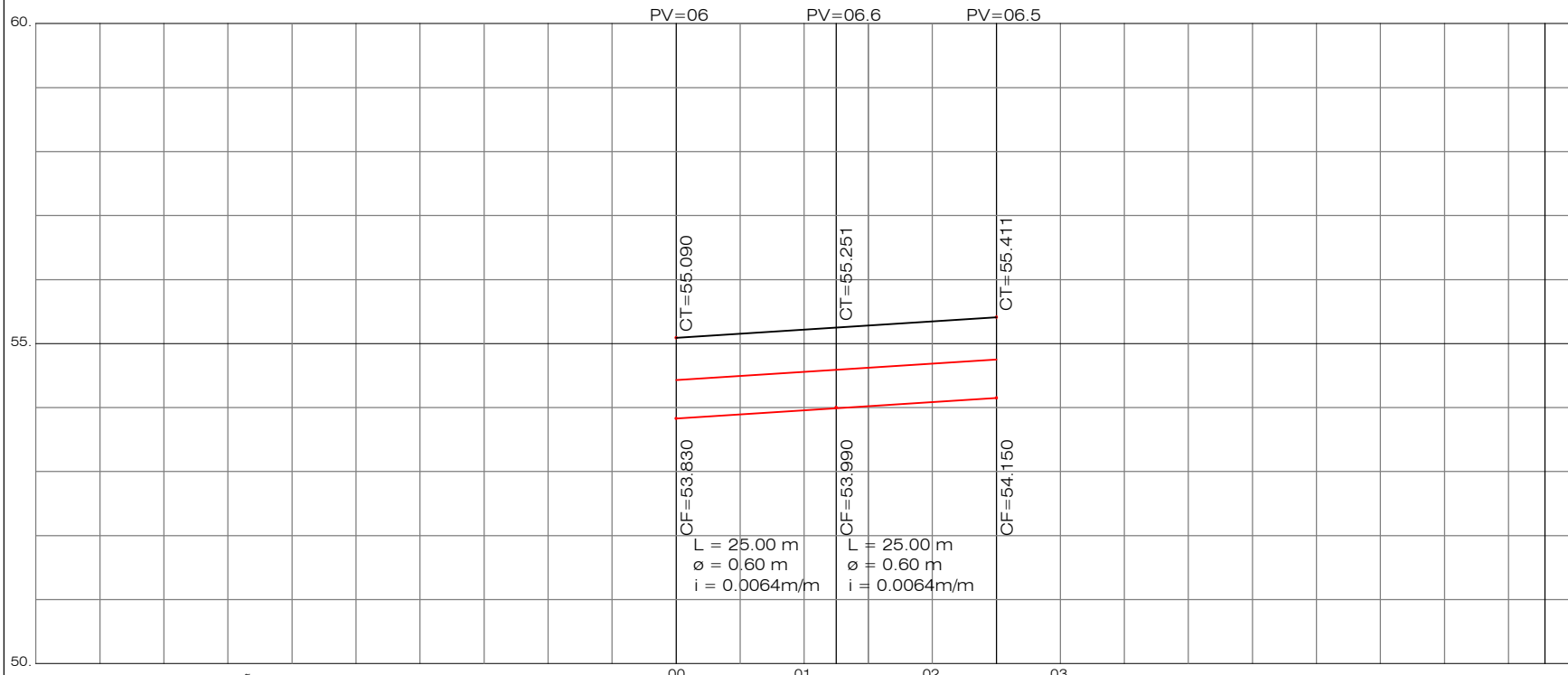
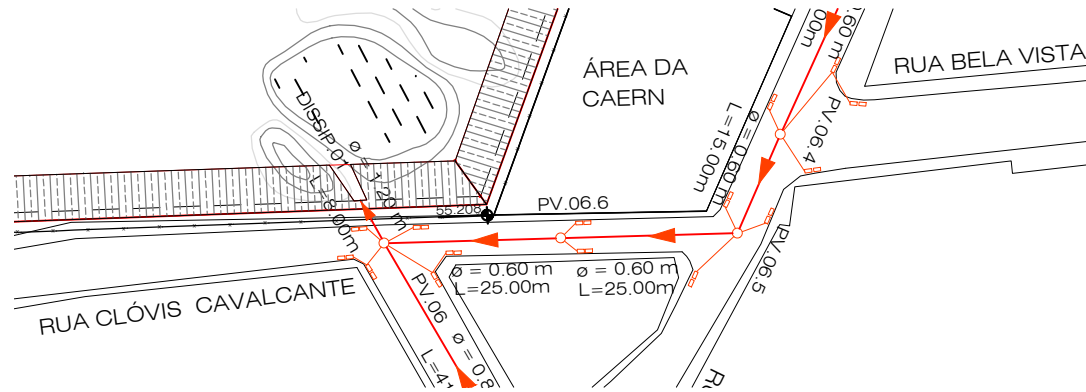
- CONVENÇÕES**
- POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - GALERIA
 - SENTIDO DAS ÁGUAS
 - TERRENO NATURAL
 - PERFIL PROJETADO
 - COTA TERRENO
 - COTA DO FUNDO

ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7



ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.		LOCAL	RUA OSCAR RAMALHO DE FARIAS (PARNAMIRIM-RN)	DATA	JULHO/2013	PRANCHA	03
		PROJETO	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	DIGITALIZAÇÃO	UELITON		15.



ESC.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

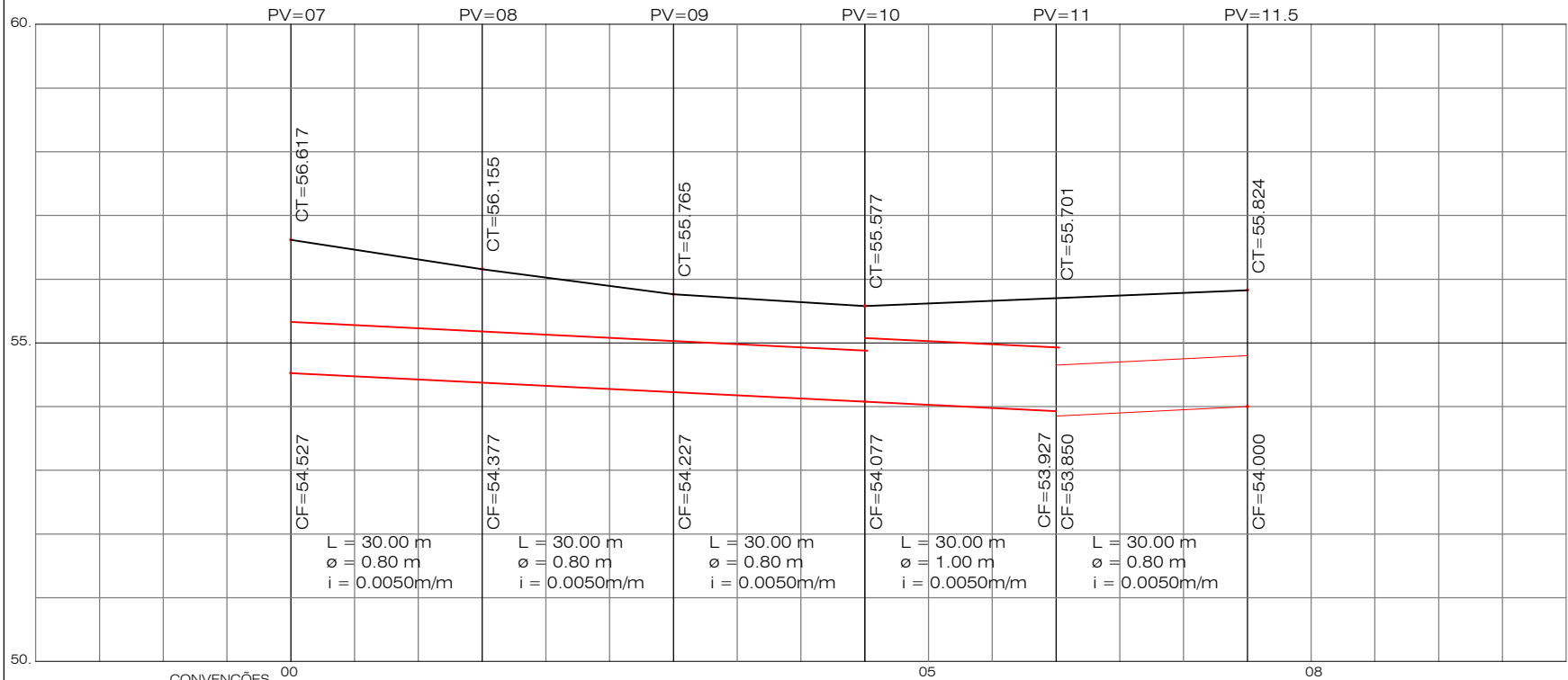
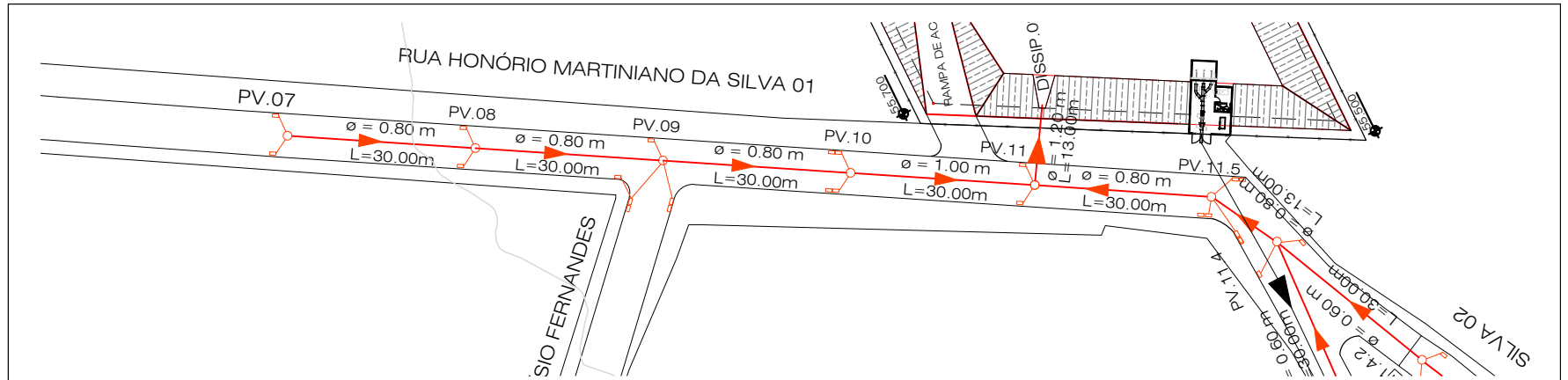
- CONVENÇÕES**
- POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - GALERIA
 - SENTIDO DAS ÁGUAS
 - TERRENO NATURAL
 - PERFIL PROJETADO
 - COTA TERRENO
 - COTA DO FUNDO

LR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

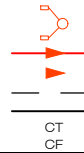


LR ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.		PRANCHA
LOCAL	RUA CLOVIS CAVALCANTE (PARNAMIRIM-RN)	DATA JULHO/2013
PROJETO	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	DIGITALIZAÇÃO UELITON
		05 15.



ESC.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

CONVENÇÕES
POÇO DE VISITA
BOCA DE LOBO
GALERIA
SENTIDO DAS ÁGUAS
TERRENO NATURAL
PERFIL PROJETADO
COTA TERRENO
COTA DO FUNDO



ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7



ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

LOCAL
RUA HONÓRIO MARTINIANO DA SILVA
TRECHO 01(PARNAMIRIM-RN)

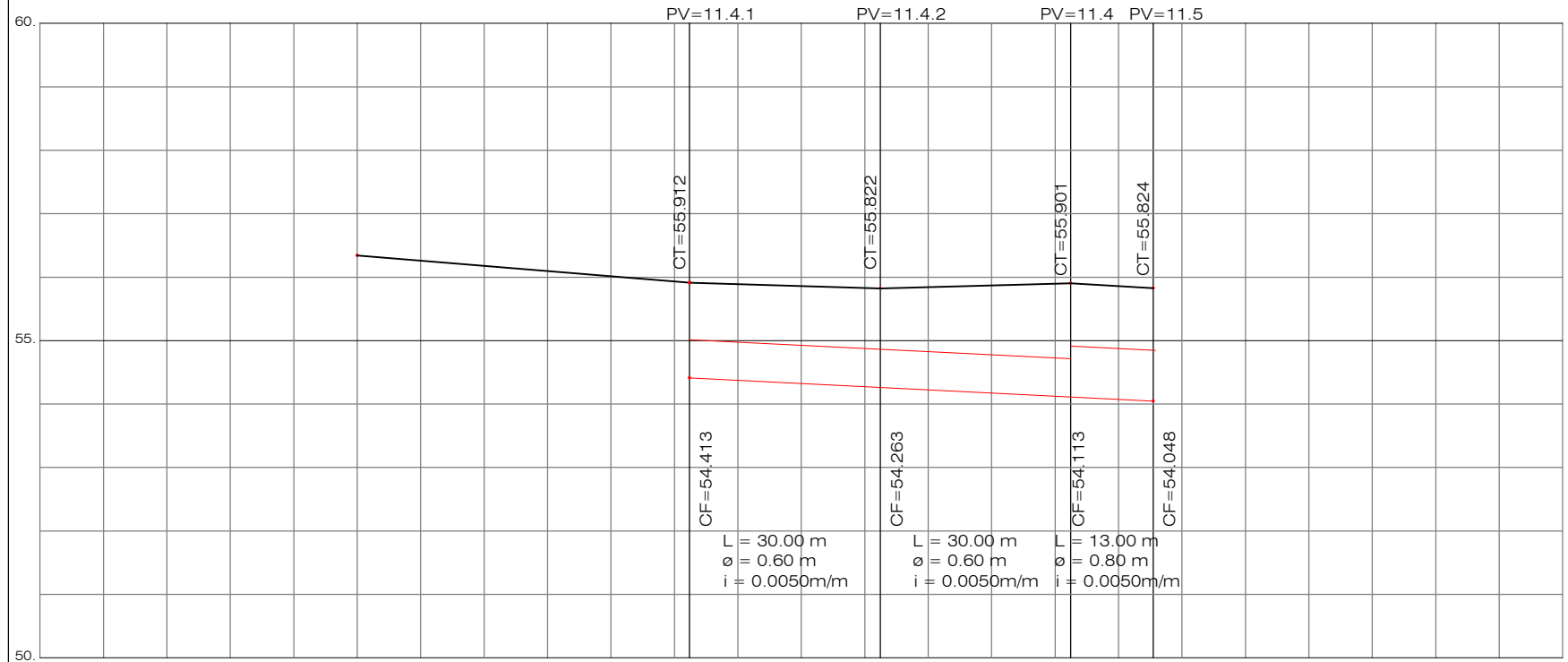
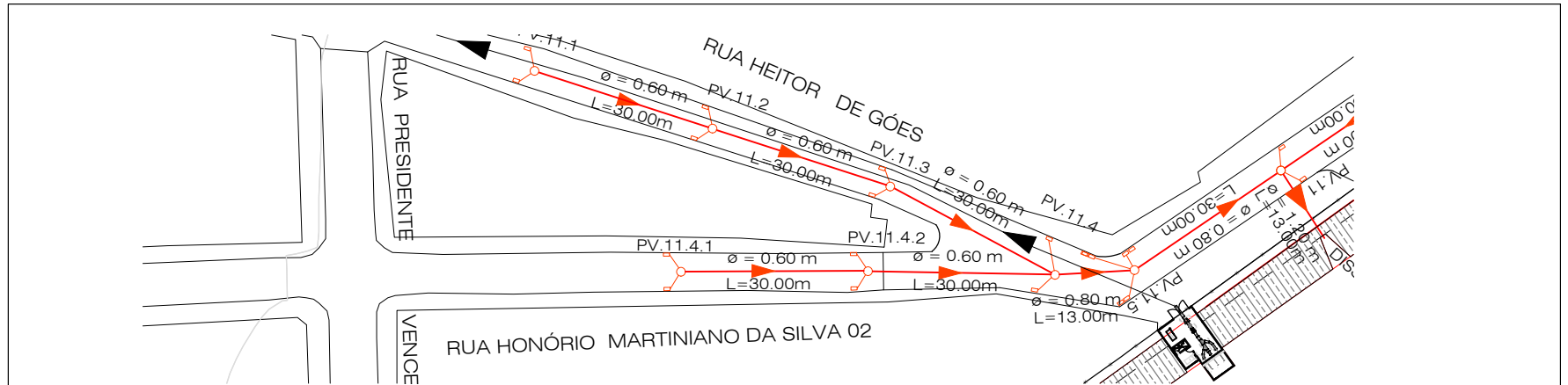
DATA
JULHO/2013

PRANCHA
06

PROJETO
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

DIGITALIZAÇÃO
UELITON

15.



ESC.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

- CONVENÇÕES**
- POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - GALERIA
 - SENTIDO DAS ÁGUAS
 - TERRENO NATURAL
 - PERFIL PROJETADO
 - COTA TERRENO
 - COTA DO FUNDO

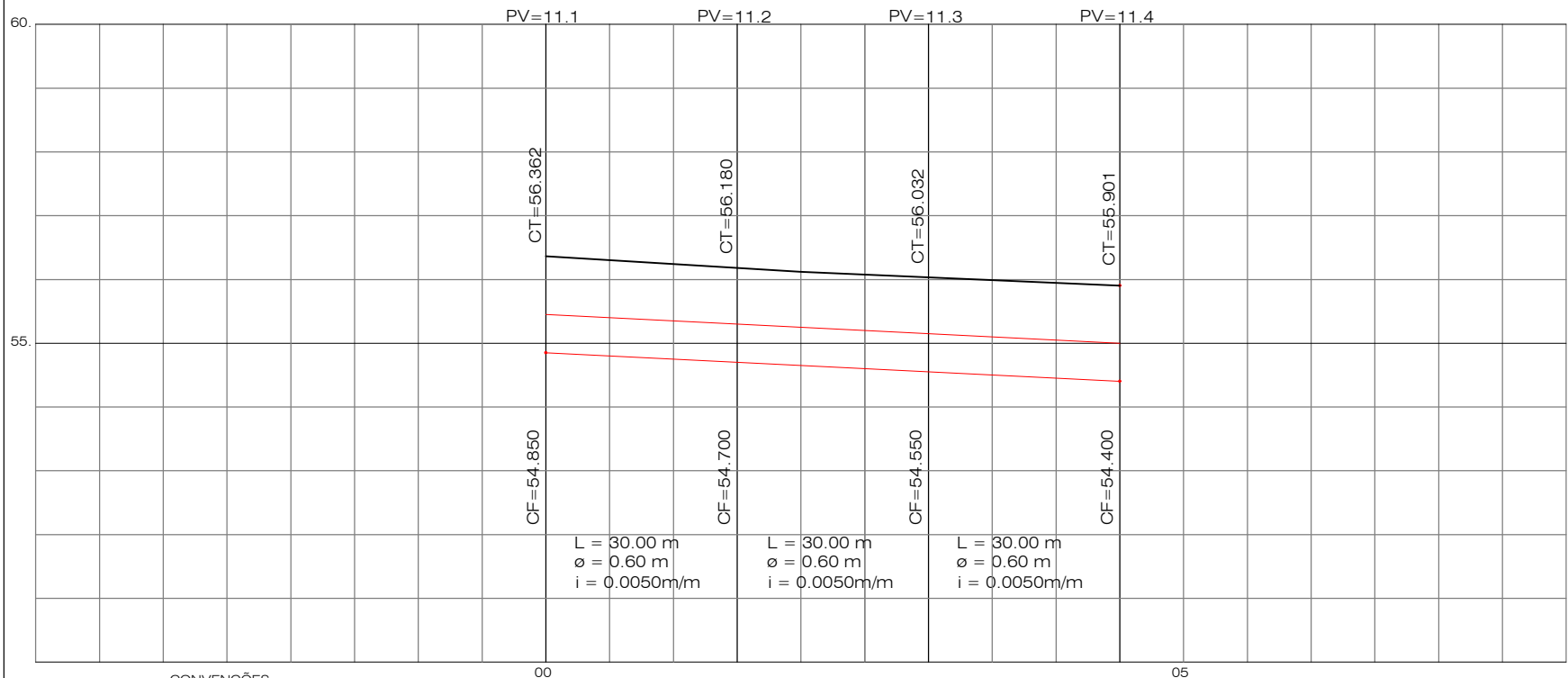
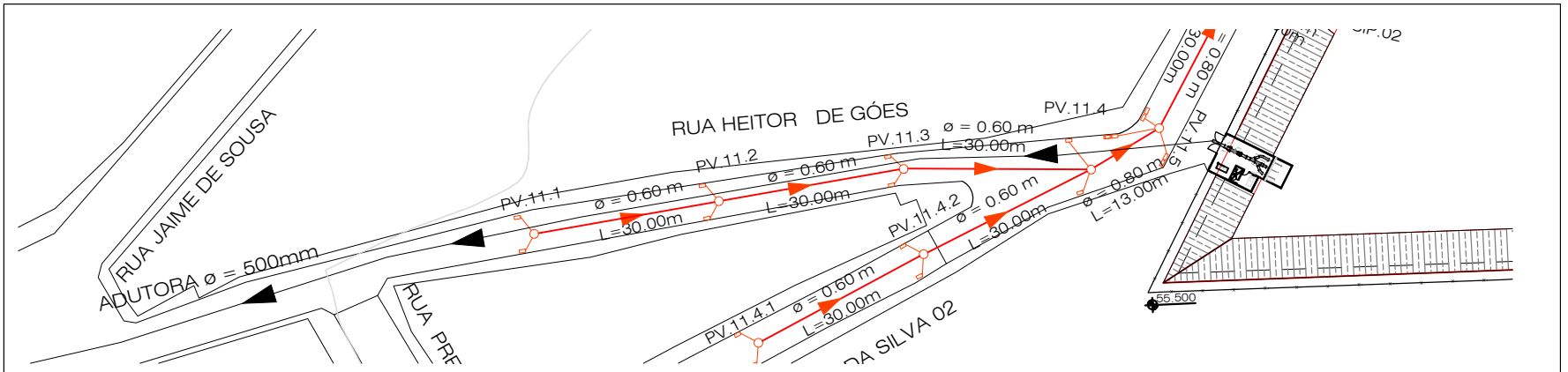


Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7



ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

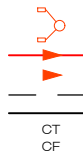
LOCAL	RUA HONÓRIO MARTINIANO DA SILVA TRECHO 02 (PARNAMIRIM-RN)	DATA	JULHO/2013	PRANCHA	07
PROJETO	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	DIGITALIZAÇÃO	UELITON		67.



ESC.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

CONVENÇÕES

- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- GALERIA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- TERRENO NATURAL
- PERFIL PROJETADO
- COTA TERRENO
- COTA DO FUNDO



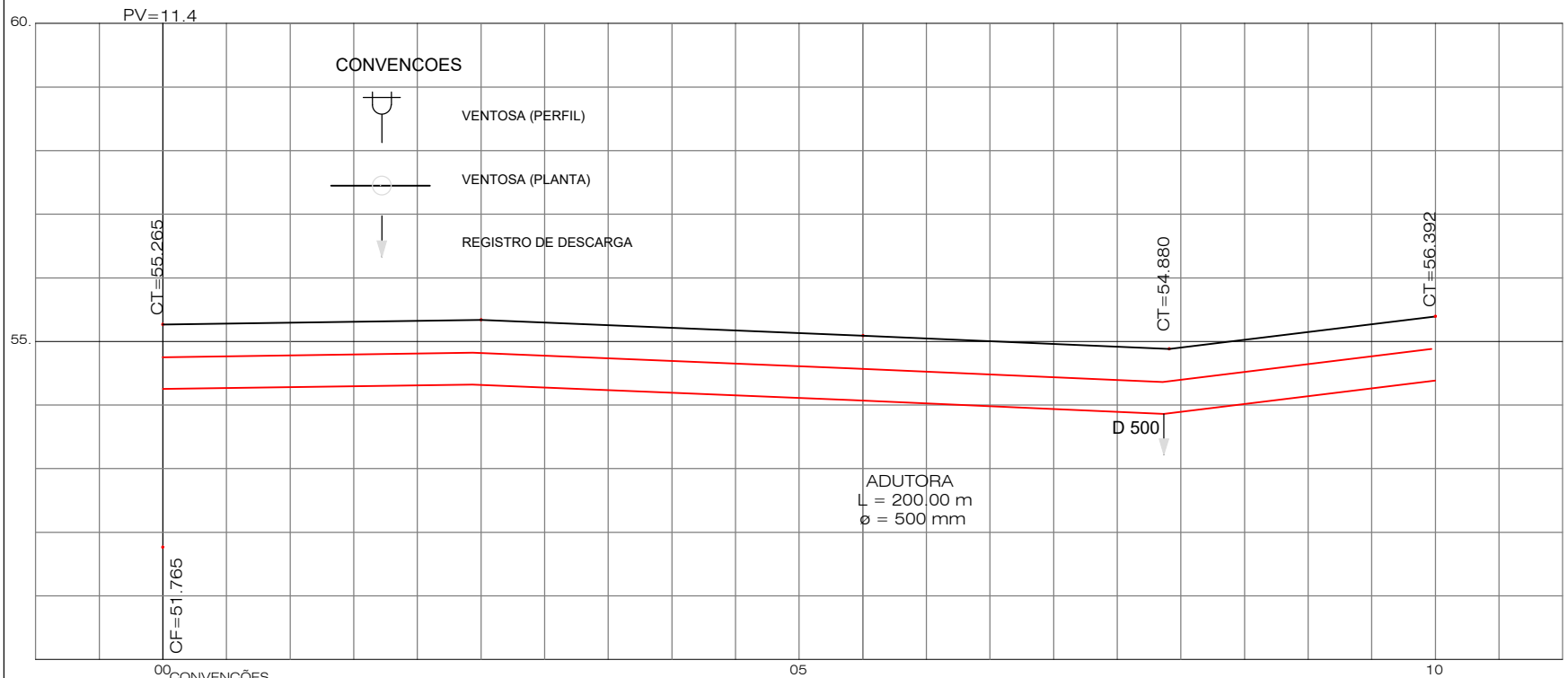
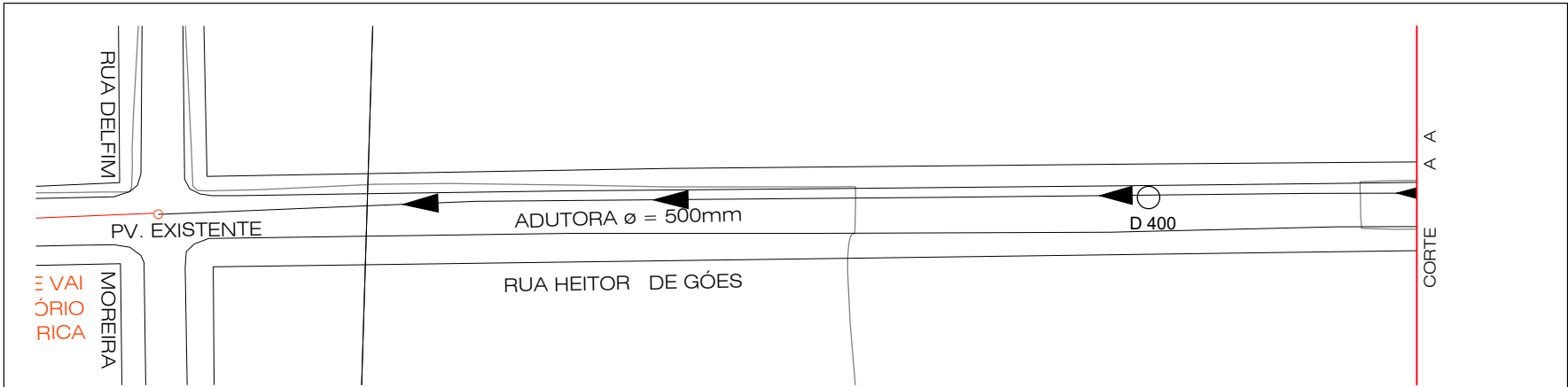
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7



ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

LOCAL	RUA HEITOR DE GOES (PARNAMIRIM-RN)	DATA	JULHO/2013	PRANCHA	08
PROJETO	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	DIGITALIZAÇÃO	UELITON		15.



- CONVENCOES**
- VENTOSA (PERFIL)
 - VENTOSA (PLANTA)
 - REGISTRO DE DESCARGA

ADUTORA
L = 200,00 m
ø = 500 mm

ESC.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

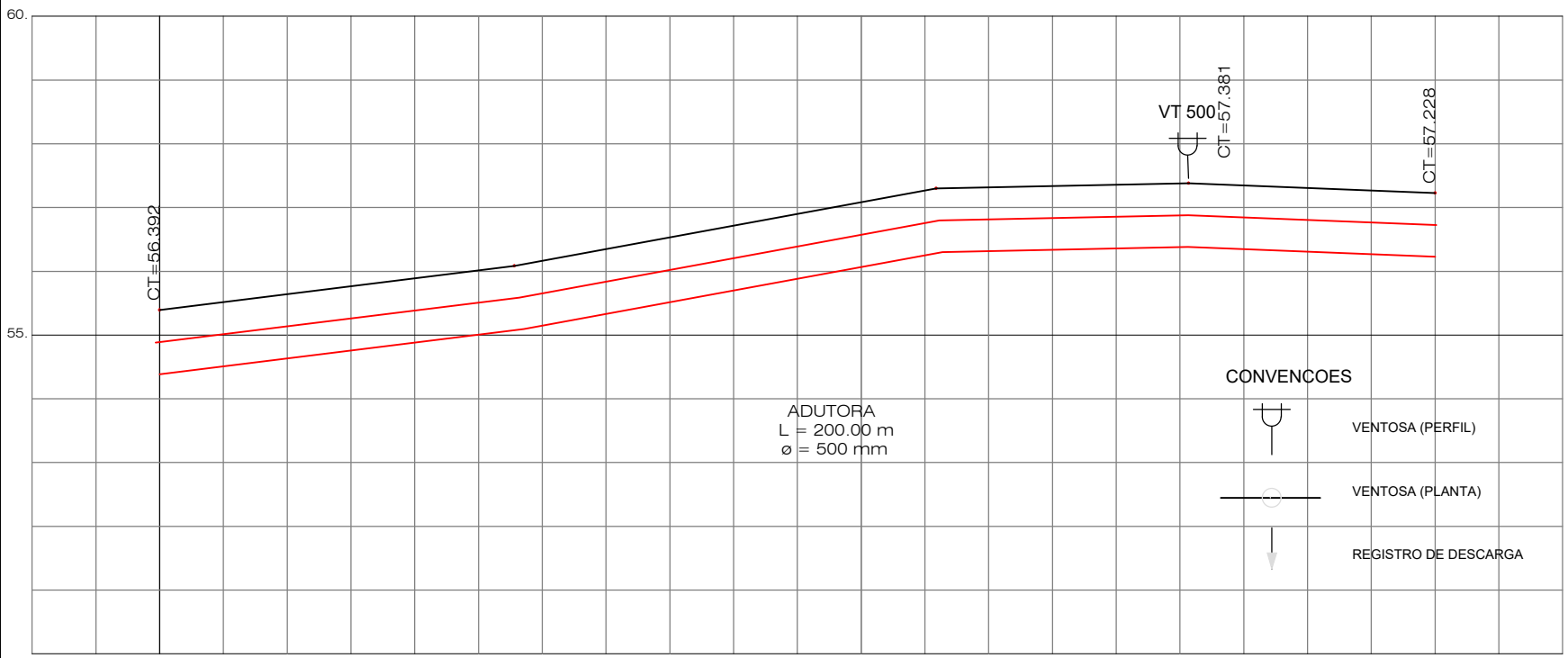
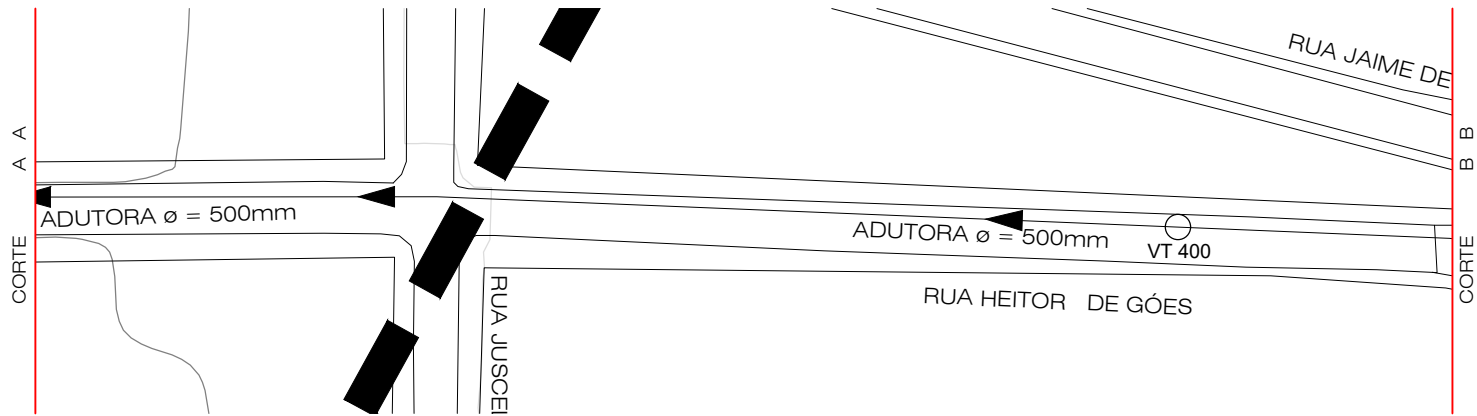
- CONVENÇÕES**
- POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - GALERIA
 - SENTIDO DAS ÁGUAS
 - TERRENO NATURAL
 - PERFIL PROJETADO
 - COTA TERRENO
 - COTA DO FUNDO

ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7



LR	ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	
	LOCAL RUA HEITOR DE GOES (PARNAMIRIM-RN)	DATA JULHO/2013
PROJETO ADUTORA	DIGITALIZAÇÃO UELITON	PRANCHAS 09 15.











CONVENÇÕES

-  VENTOSA (PERFIL)
-  VENTOSA (PLANTA)
-  REGISTRO DE DESCARGA

ADUTORA
L = 200.00 m
ø = 500 mm


ESC.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

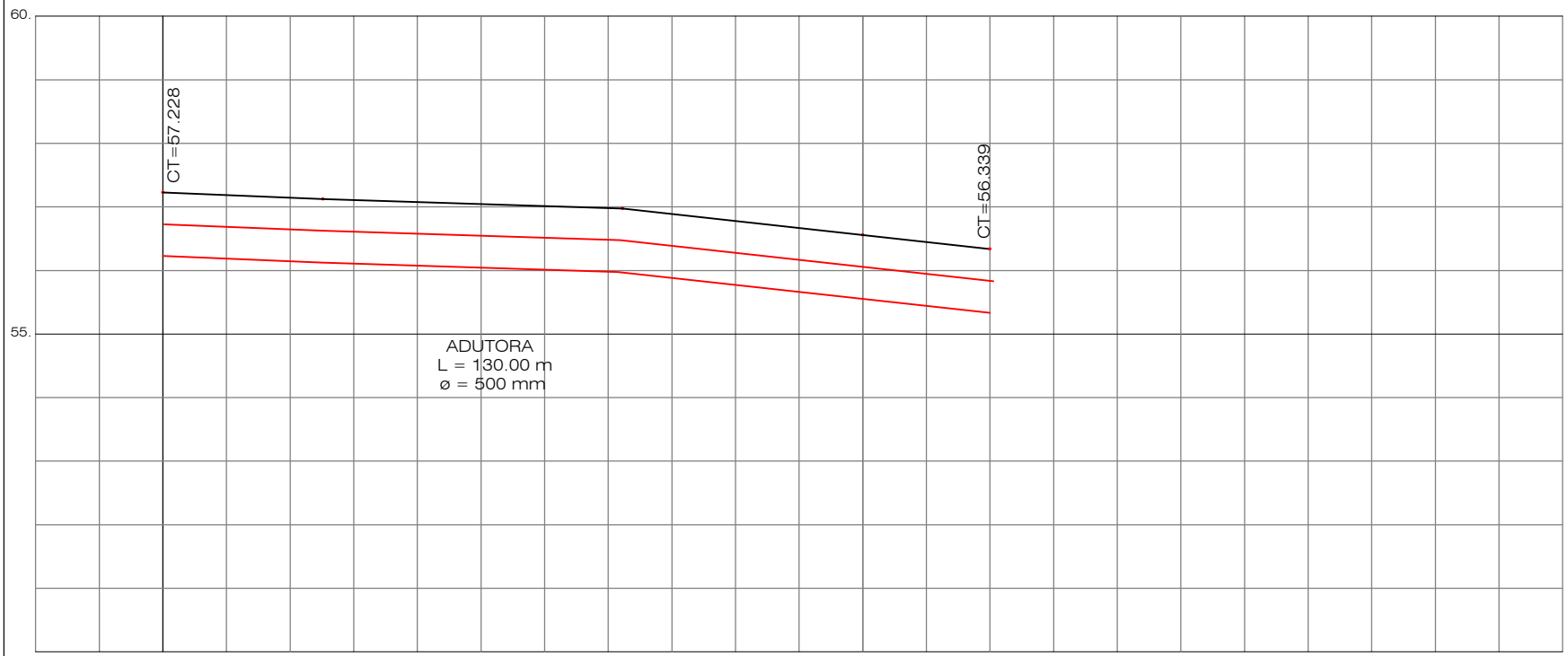
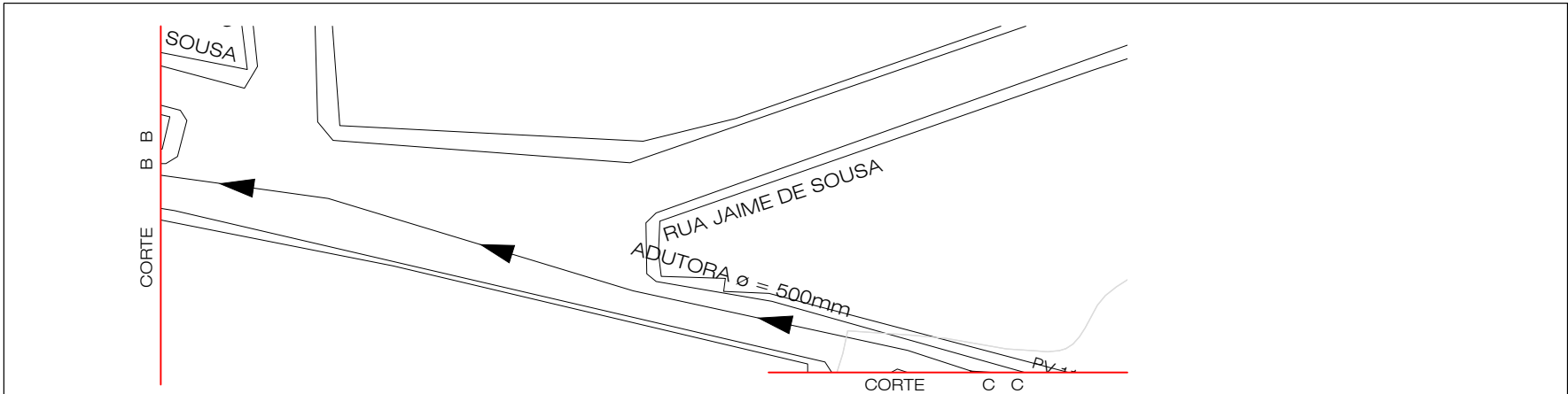
- 10 CONVENÇÕES
-  POÇO DE VISITA
 -  BOCA DE LOBO
 -  GALERIA
 -  SENTIDO DAS ÁGUAS
 -  TERRENO NATURAL
 -  PERFIL PROJETADO
 -  COTA TERRENO
 -  COTA DO FUNDO

 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7



 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.		PRANCHA
LOCAL	RUA HEITOR DE GOES (PARNAMIRIM-RN)	DATA JULHO/2013
PROJETO	ADUTORA	DIGITALIZAÇÃO UELITON
		10
		15.



ESC.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100


- CONVENÇÕES**
- POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - GALERIA
 - SENTIDO DAS ÁGUAS
 - TERRENO NATURAL
 - PERFIL PROJETADO
 - COTA TERRENO
 - COTA DO FUNDO

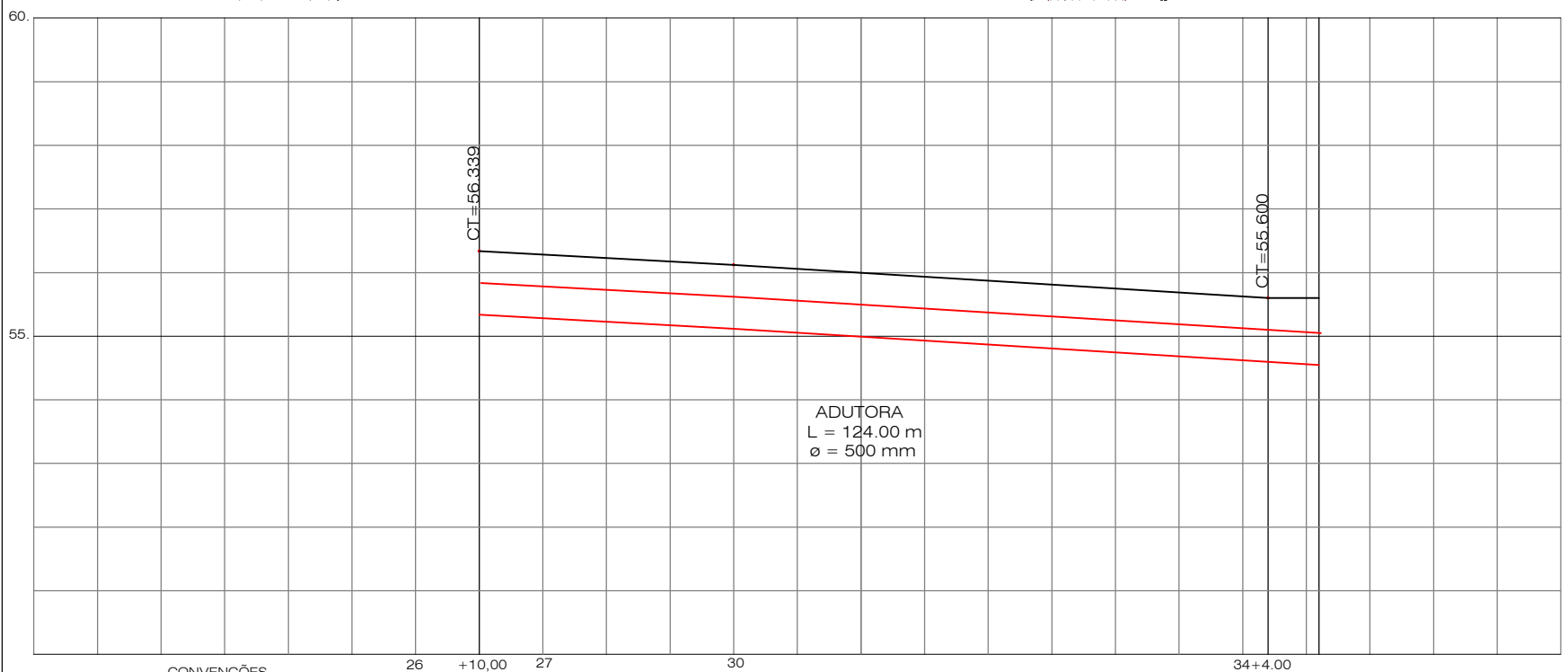
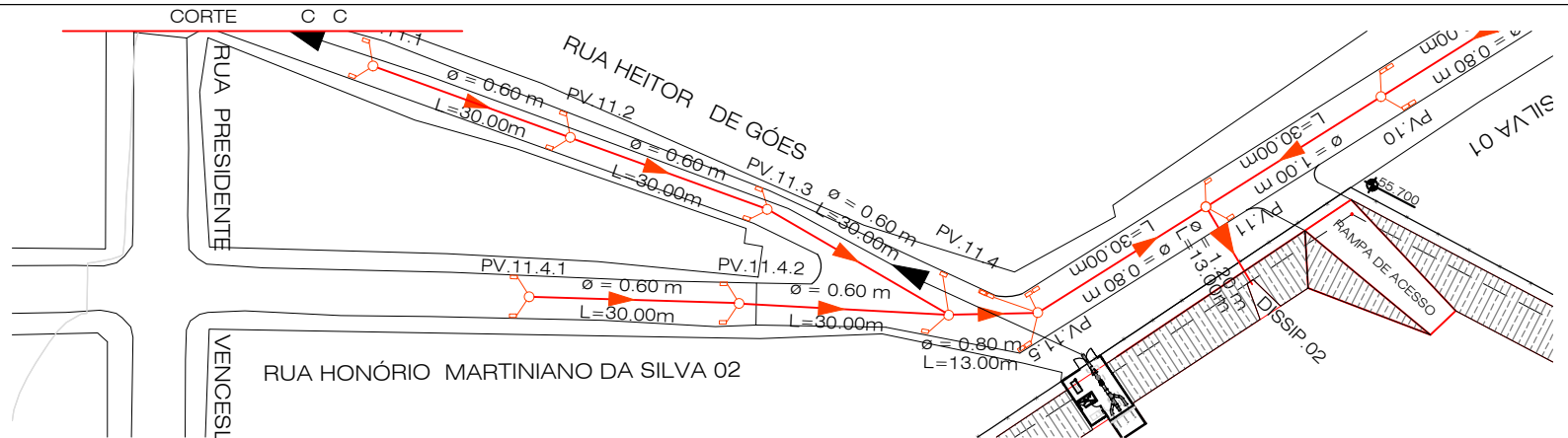
 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7



Parnamirim
Crescendo com a gente.

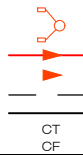
	ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	
	LOCAL	RUA HEITOR DE GOES (PARNAMIRIM-RN)
PROJETO	ADUTORA	DATA JULHO/2013
		DIGITALIZAÇÃO UELITON
		PRANCHAS 11
		15.



ESC.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

CONVENÇÕES

- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- GALERIA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- TERRENO NATURAL
- PERFIL PROJETADO
- COTA TERRENO
- COTA DO FUNDO



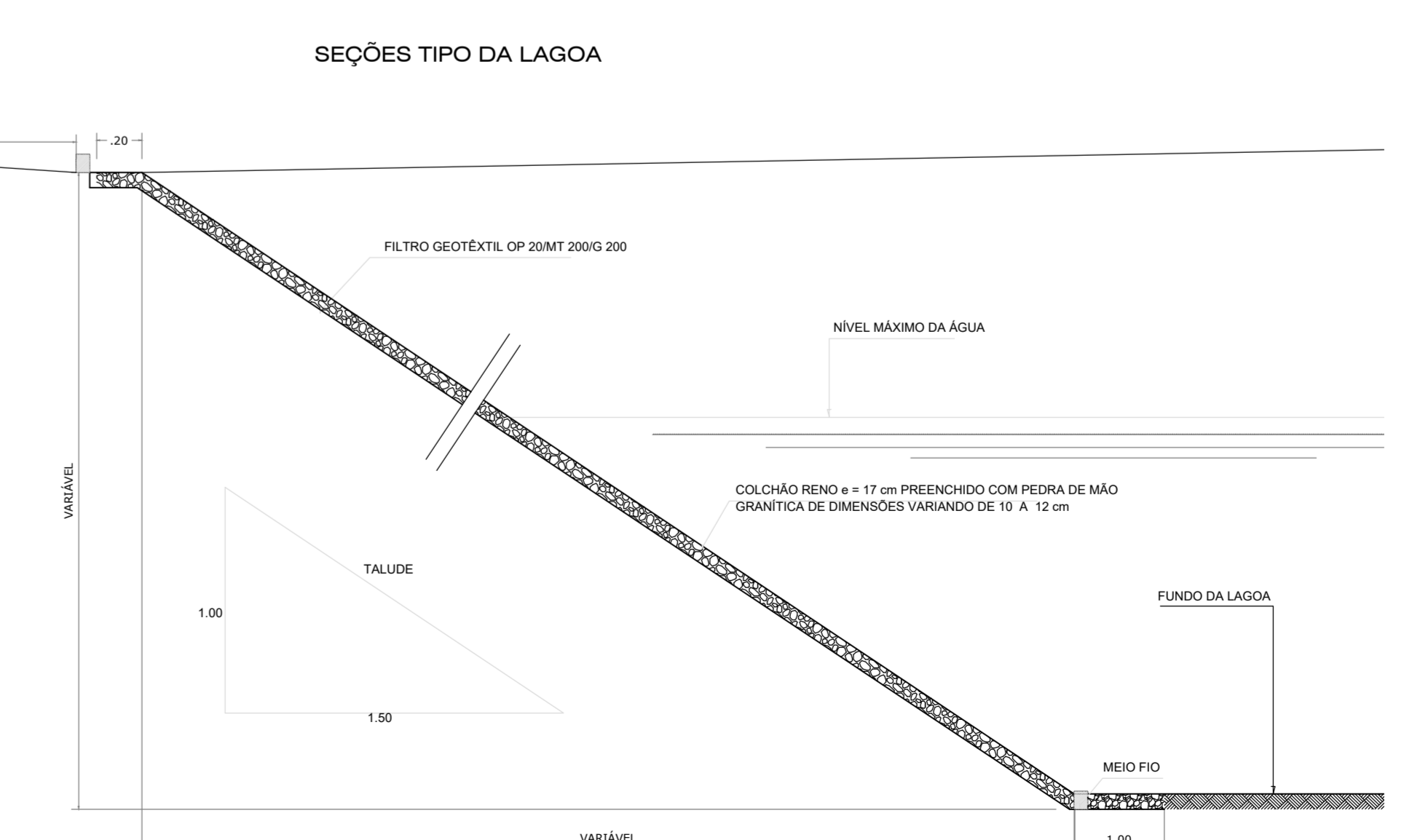
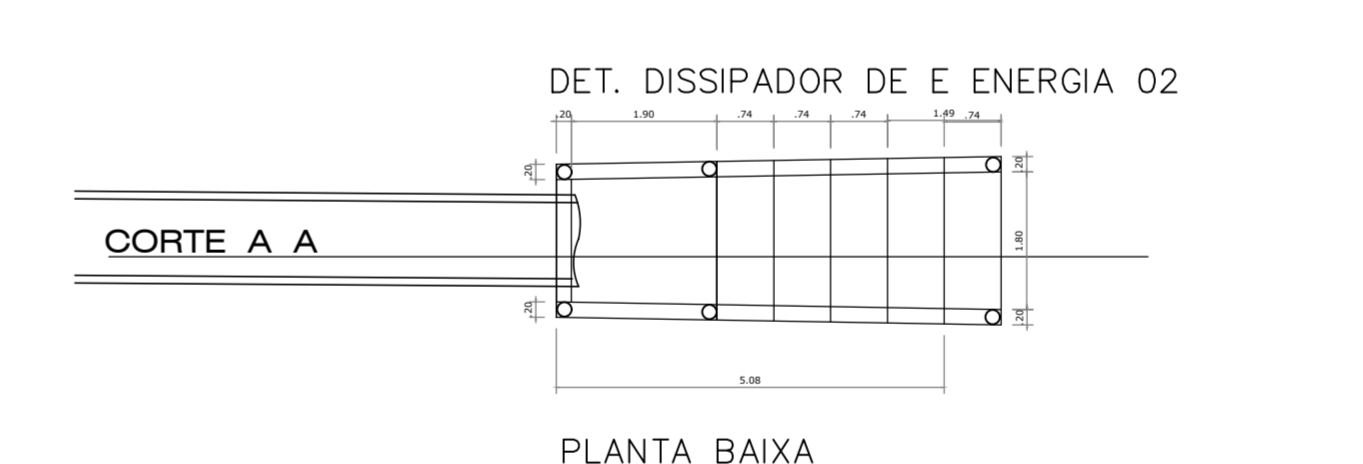
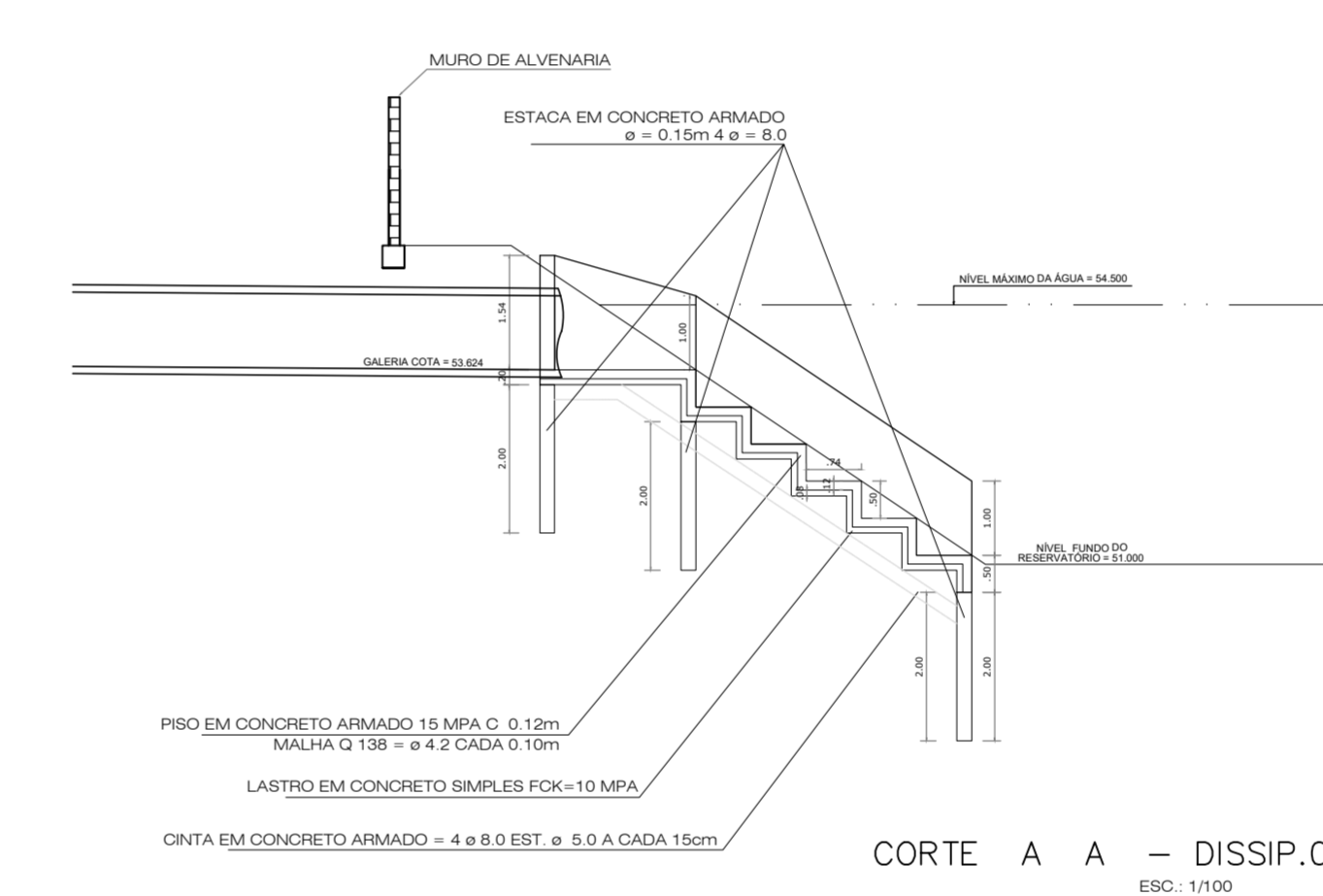
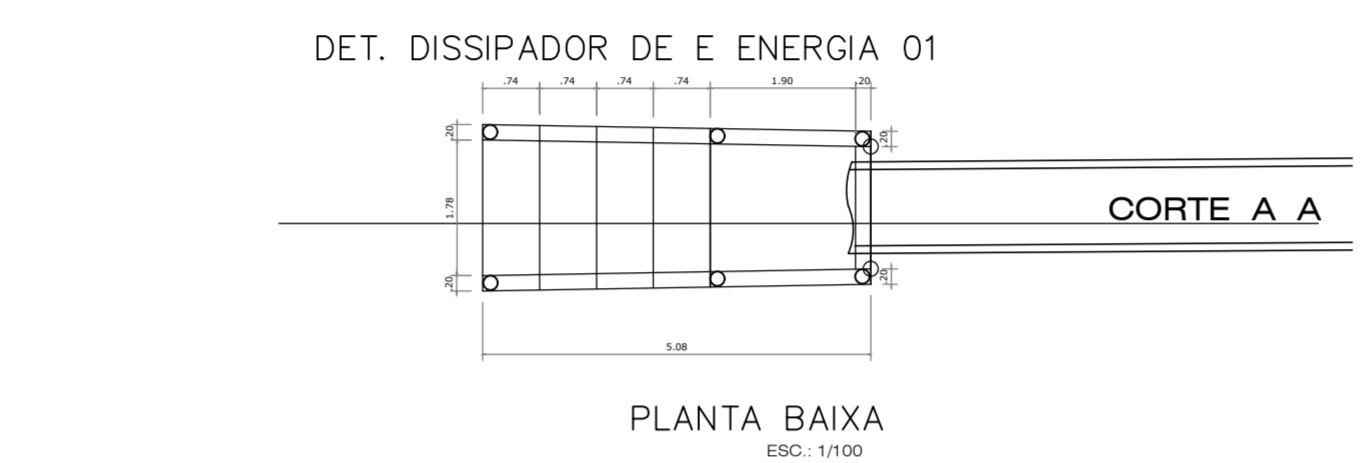
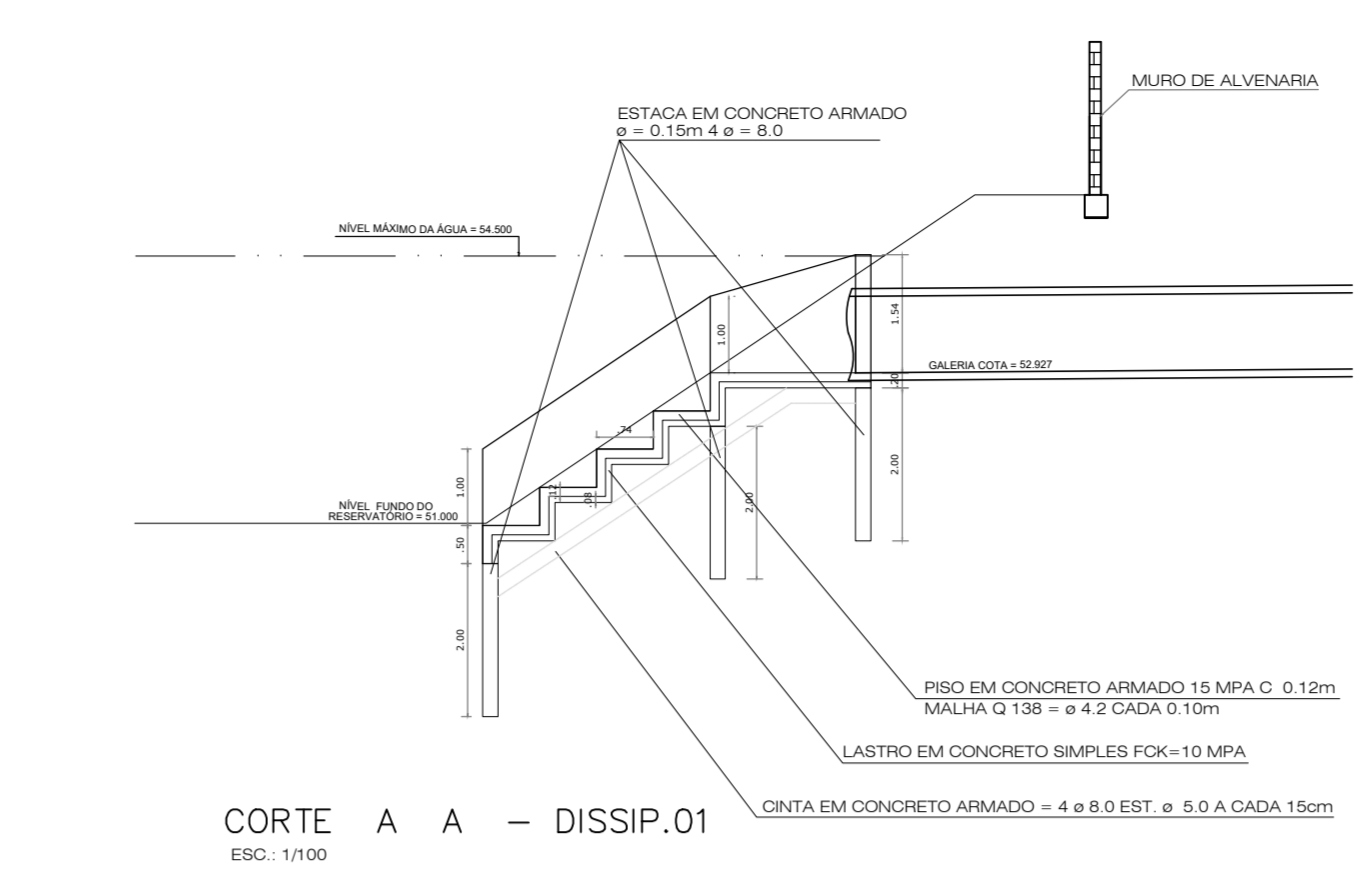
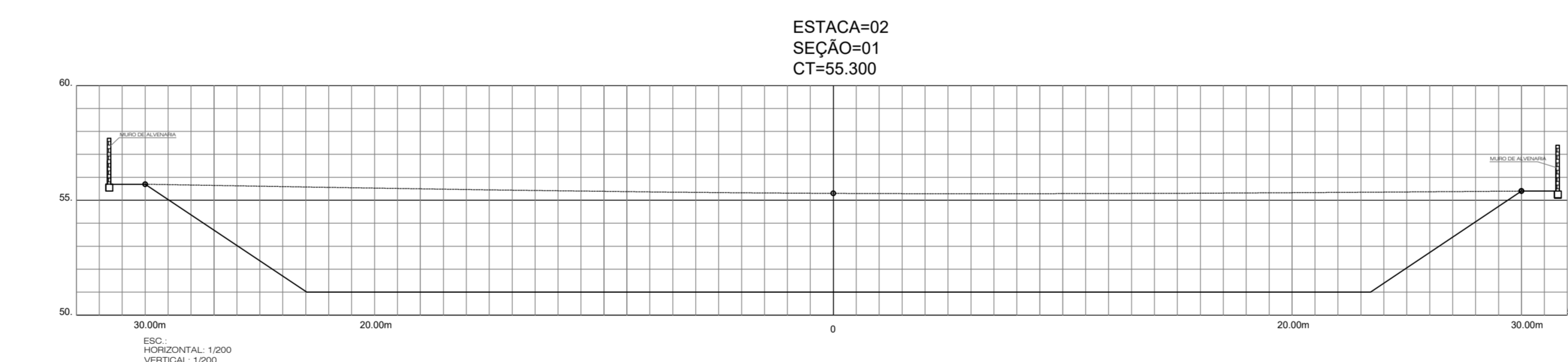
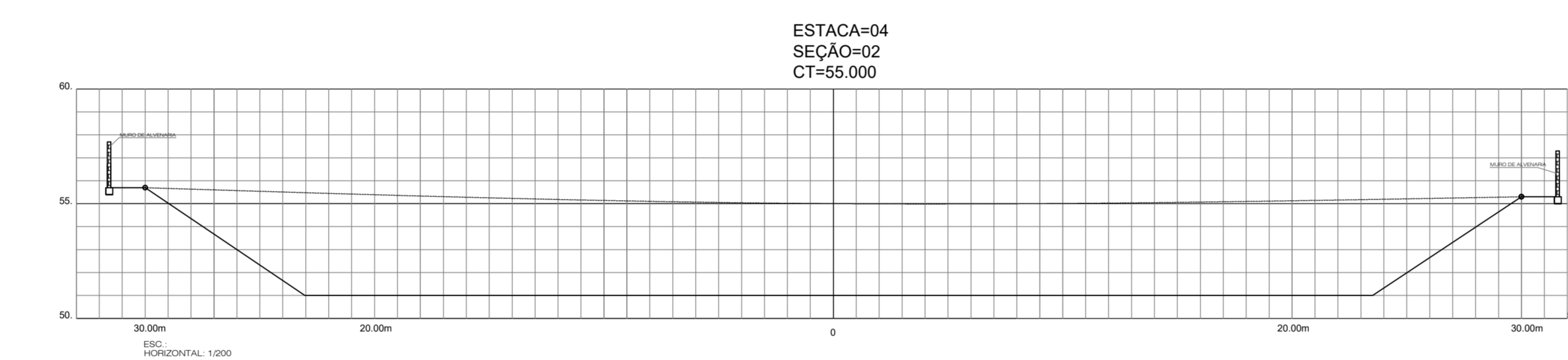
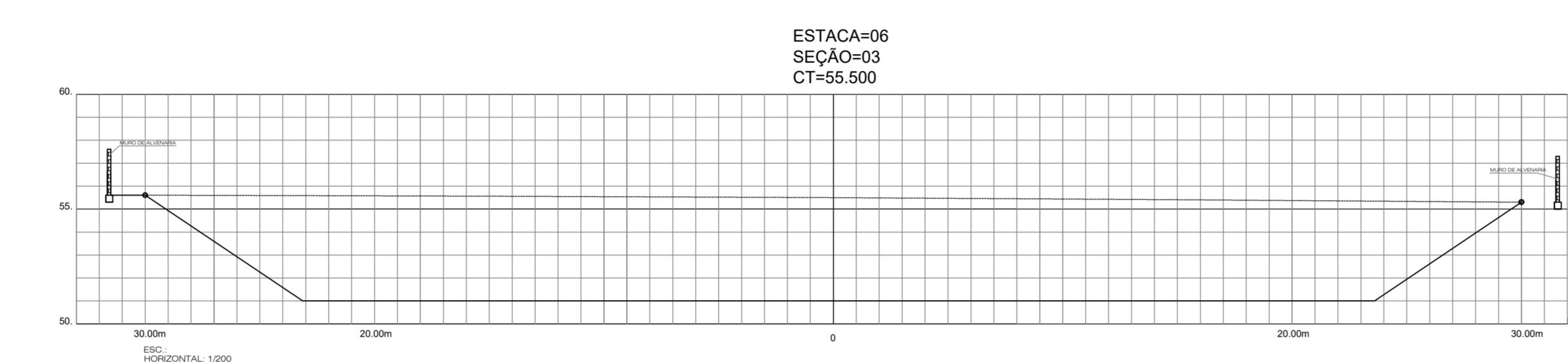
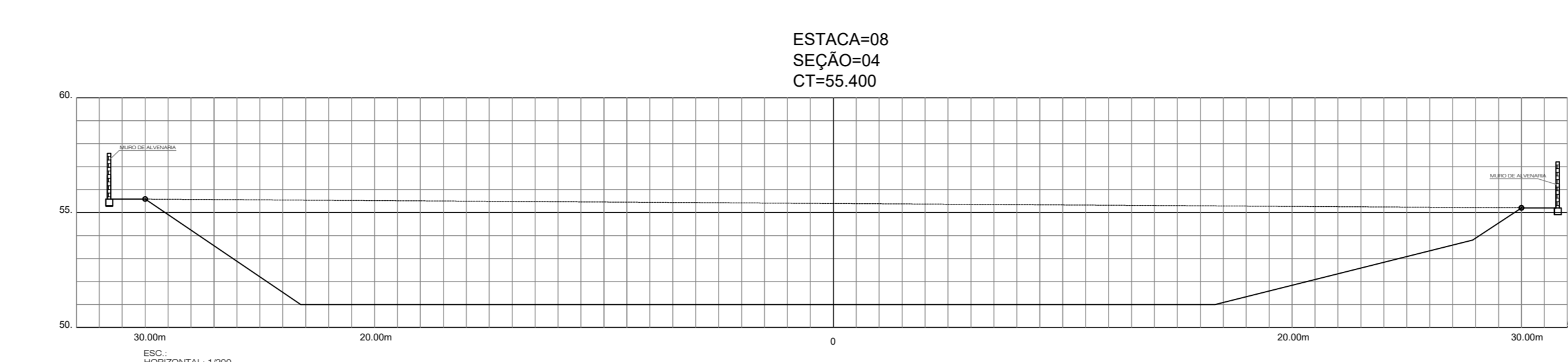
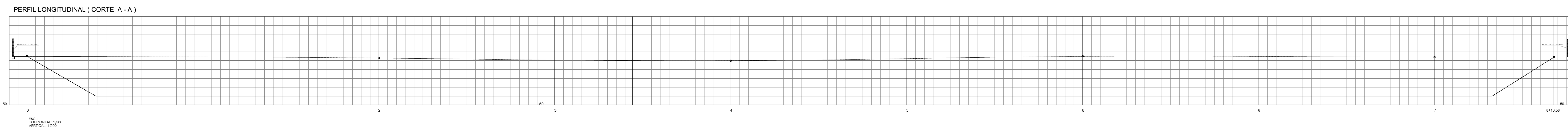
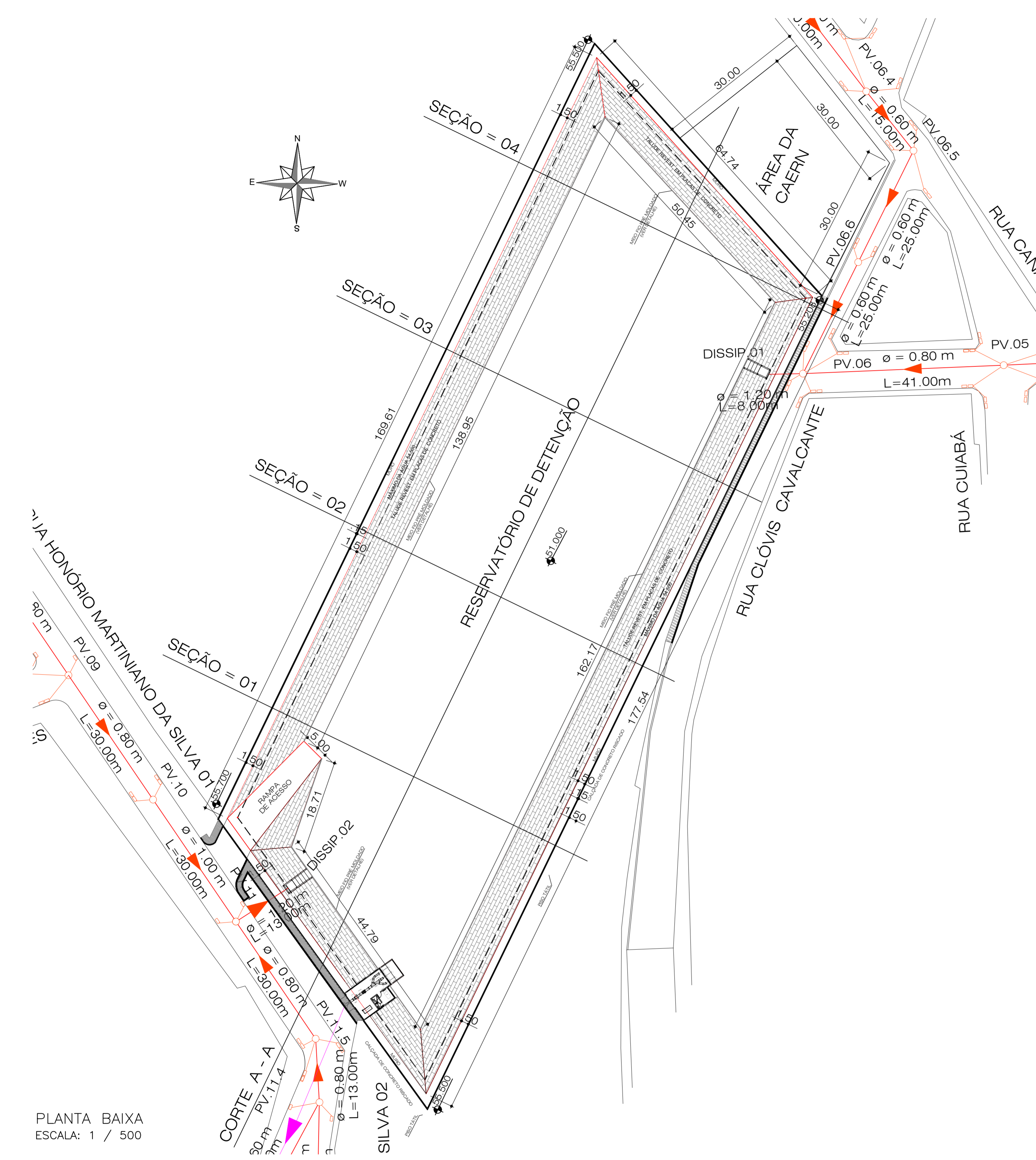
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7



ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

LOCAL	RUA HEITOR DE GOES (PARNAMIRIM-RN)	DATA	JULHO/2013	PRANCHA	12
PROJETO	ADUTORA	DIGITALIZAÇÃO	UELITON		15.



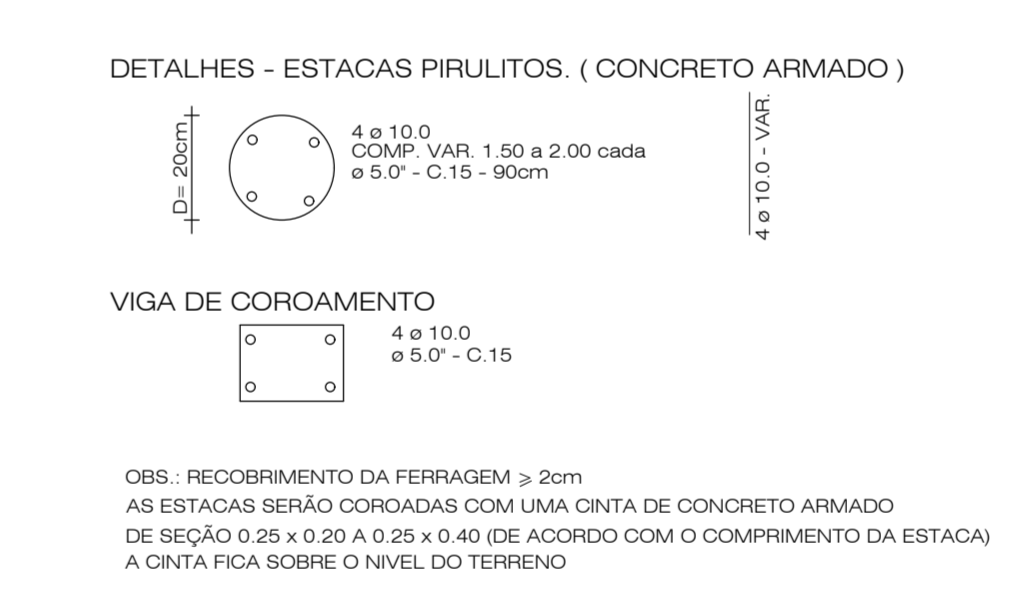
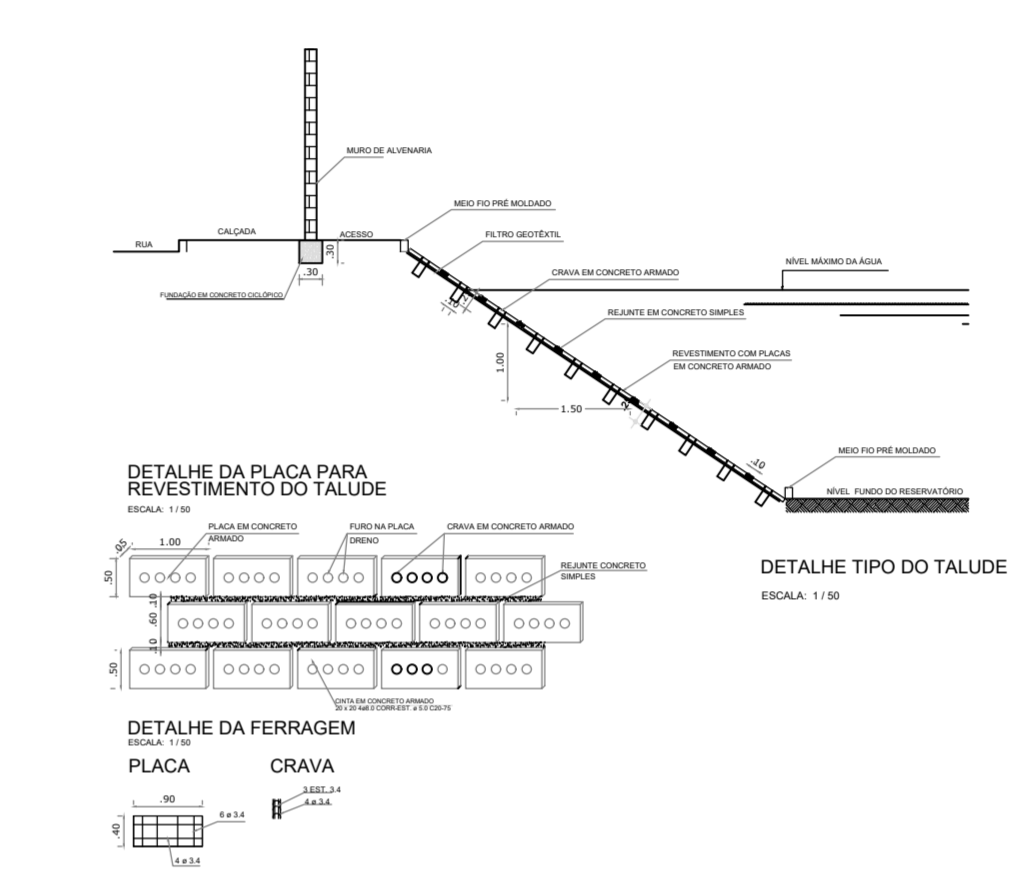
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO
BAIRRO DE STA. TEREZA
ÁREAS

ÁREA DA BACIA GERAL = 1,21 ha
ÁREA OCUPADA PELO F.O. = 10,414,66m²
ÁREA NA COTA 54,500 = 9,981,75m² (ESPELHO D'ÁGUA)
ÁREA DE TALUDE DO F.O. = 3,984,97m²
ÁREA DE FILTRAGEM DO F.O. = 10,090,75 m²
ÁREA DO FUNDO = 7,282,25m²

VOLUMES DE MATERIAL
VOLUME DE CORTES = 34,448,18m³

CAPACIDADES
NA COTA 54,500 (0,7L) = 29,687,00m³

OUTRAS INFORMAÇÕES
COTA DA BORDA DO RESERVATÓRIO = 55,208
COTA MÁXIMA DA LÂMINA D'ÁGUA = 54,500
COTA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO = 51,000
COTA DE CHEGADA DA GALERIA = 52,927 e 53,524
LÂMINA D'ÁGUA MÁXIMA = 3,50m

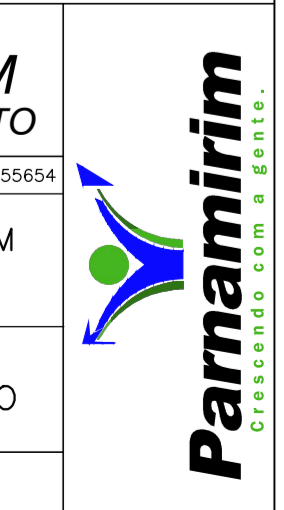


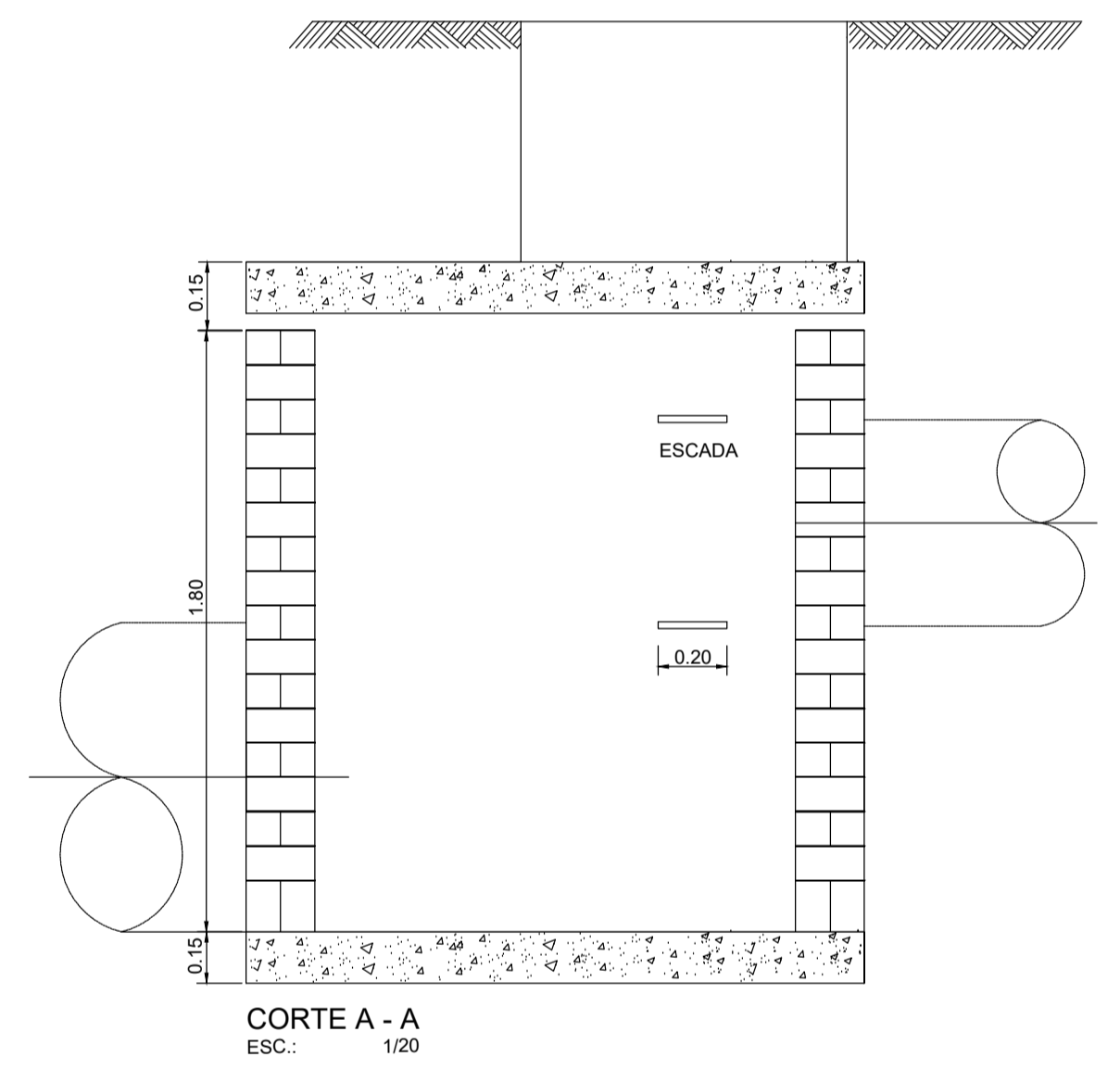
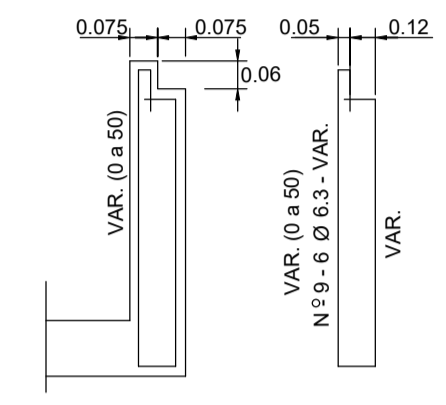
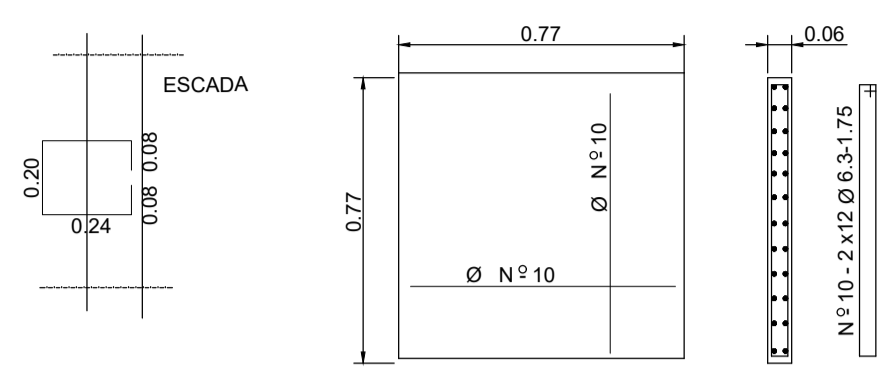
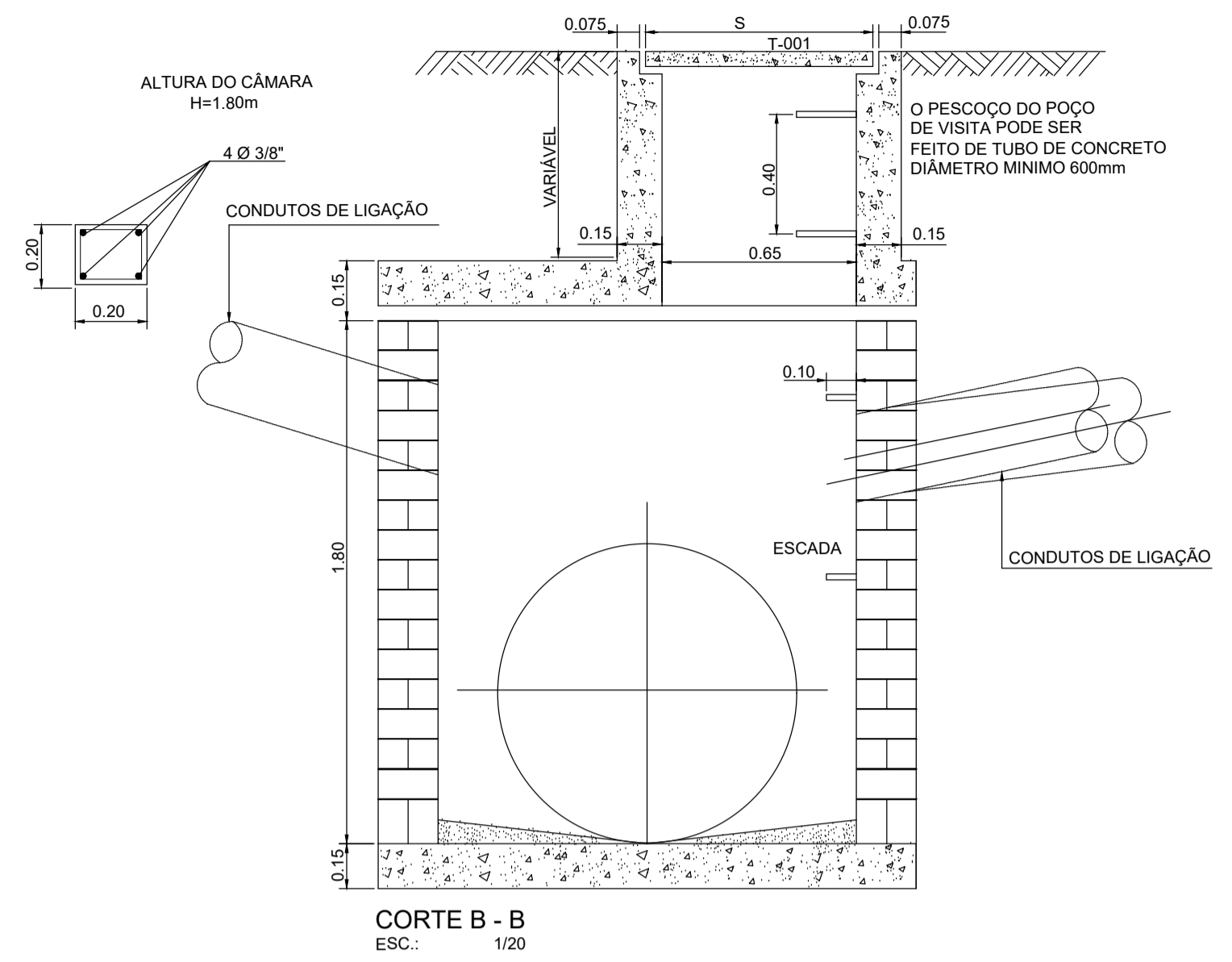
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

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

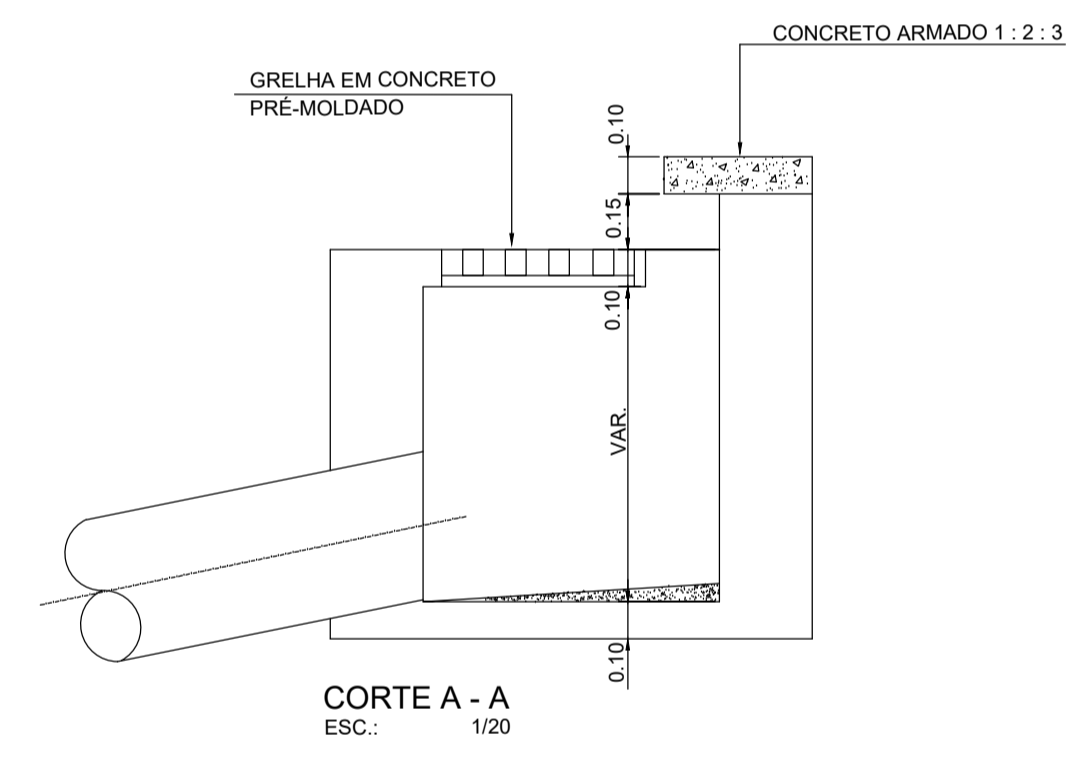
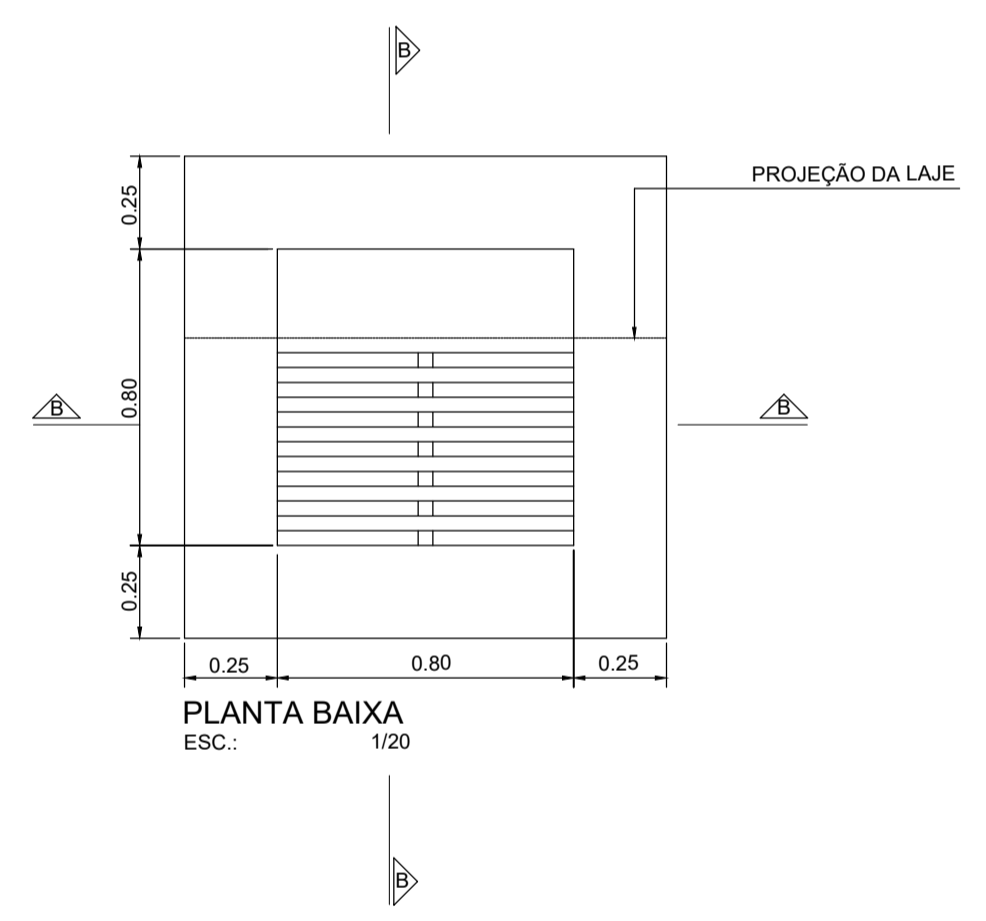
RESP. P/ EXECUÇÃO:

REVISÃO Nº 0	23/07/2013	EMISSÃO INICIAL
CONTRATADA	ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	DESENHO: UELITON CABRAL
ENGENHEIRO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO	
EMPRESAMENTO	PROJETO EXECUTIVO PARA ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DA BACIA DA RUA CLÓVIS CAVALCANTE COM A RUA FRANCISCO FERREIRA - PARNAMIRIM - RN	
ASSUNTO	PLANTA BAIXA DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS, DETALHES DO DISSIPADOR ENERGIA, SEÇÃO TIPO, TALUDE E DA ESCATA PIRULITOS	
ESCALA	INDICADAS	PROJETO Nº 13,15 Reservatório de Detenção - RSD.dwg
DATA	23/07/2013	ACOMPANHAMENTO DA OBRA

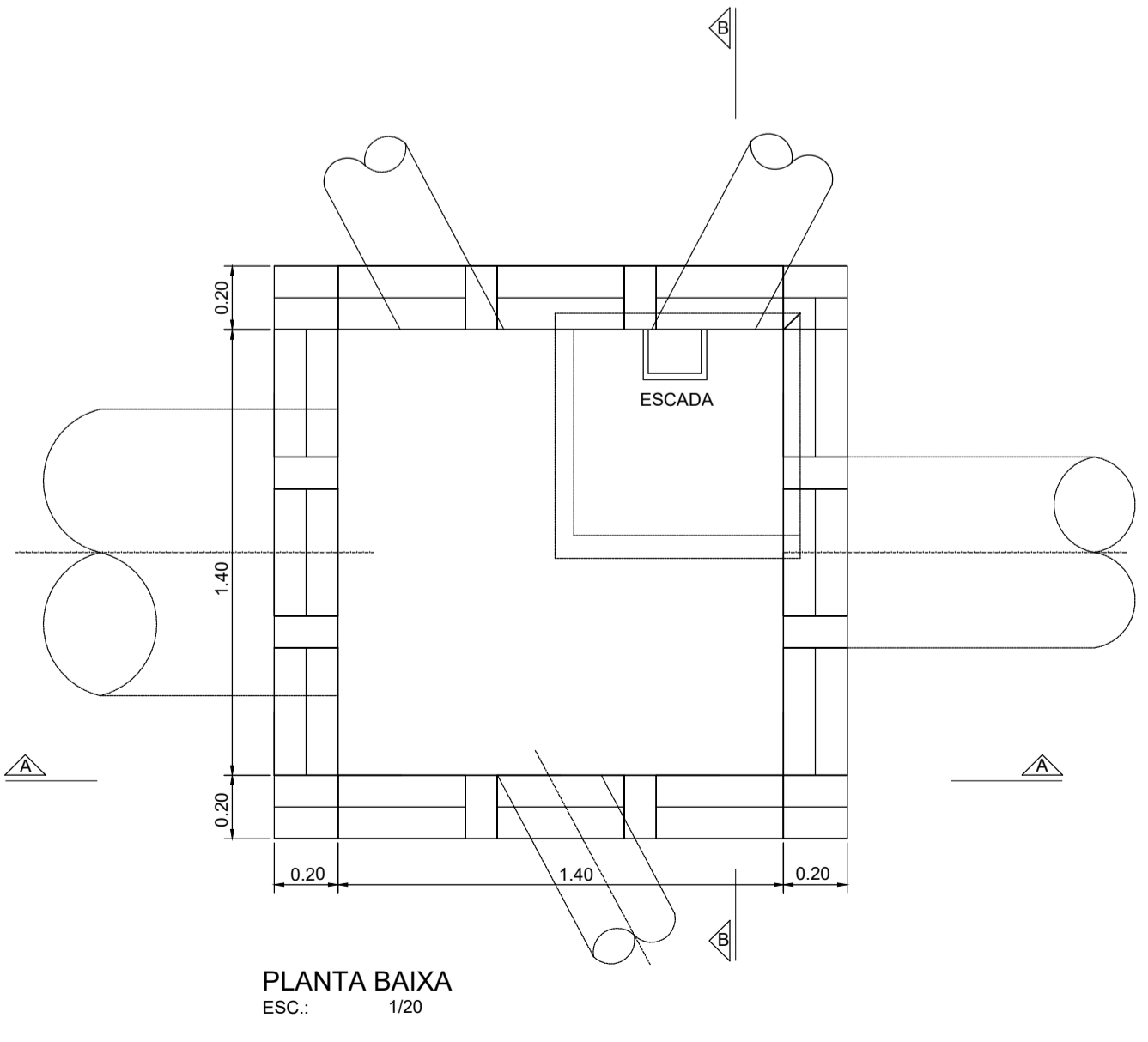




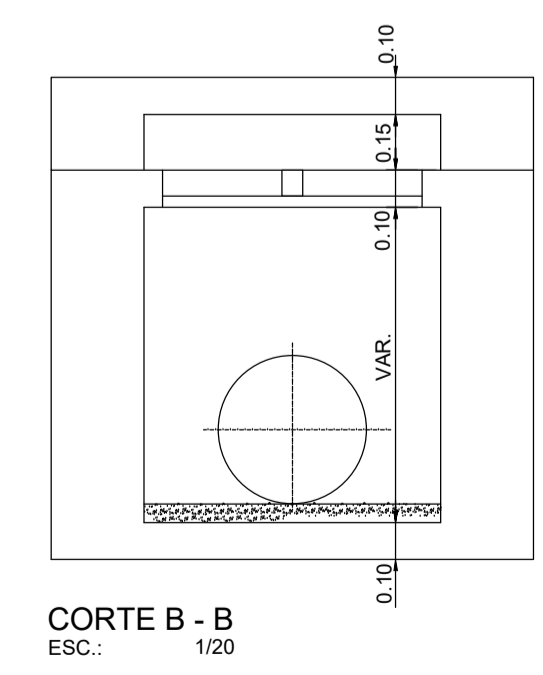
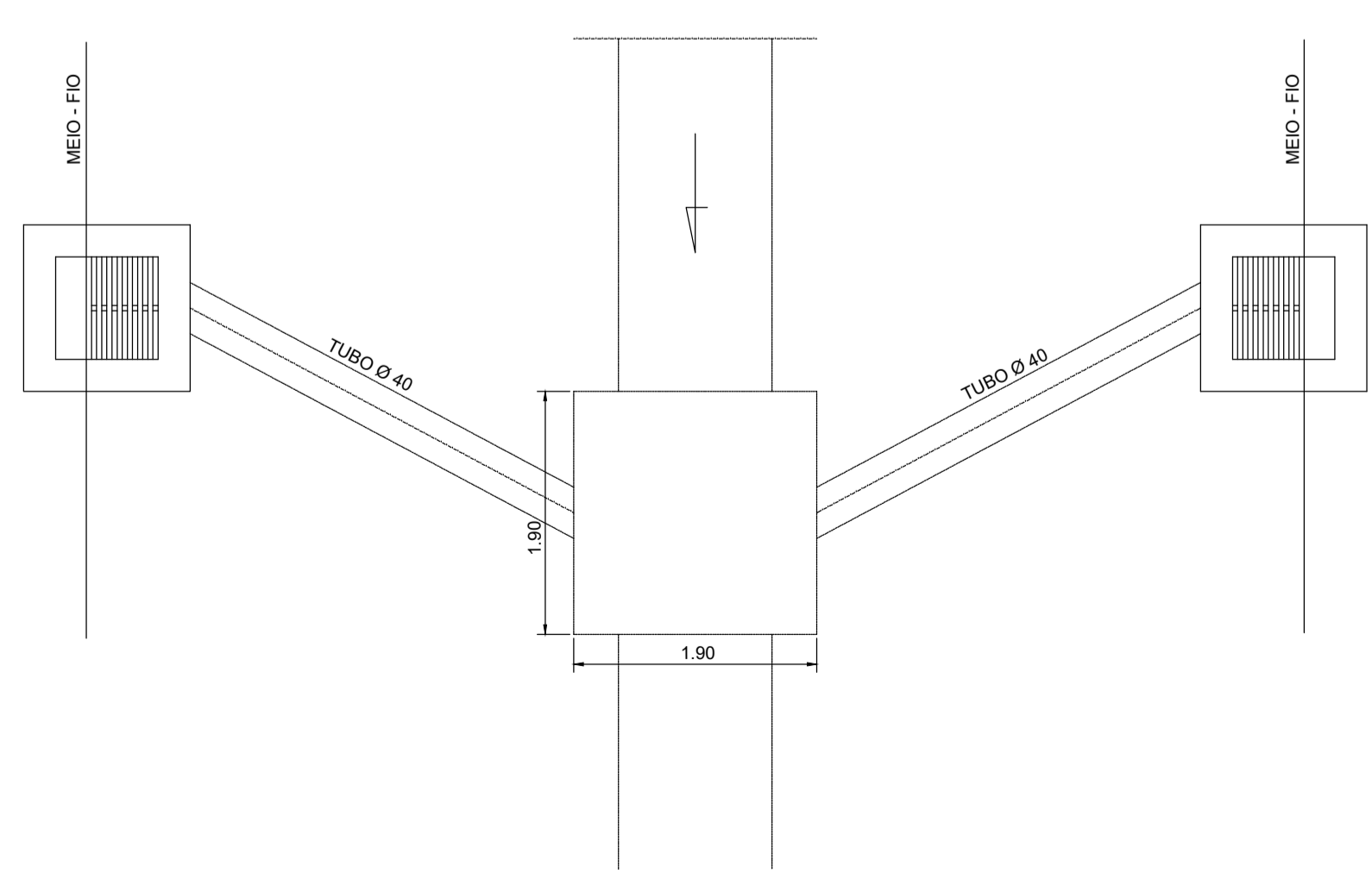
DETALHE DA BOCA DE LOBO



DETALHE DO POÇO DE VISITA



LIGAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO COM O POÇO DE VISITA



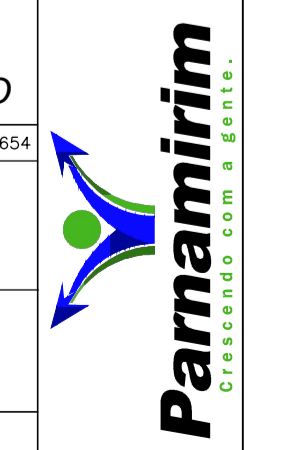
PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DA PARNAMIRIM

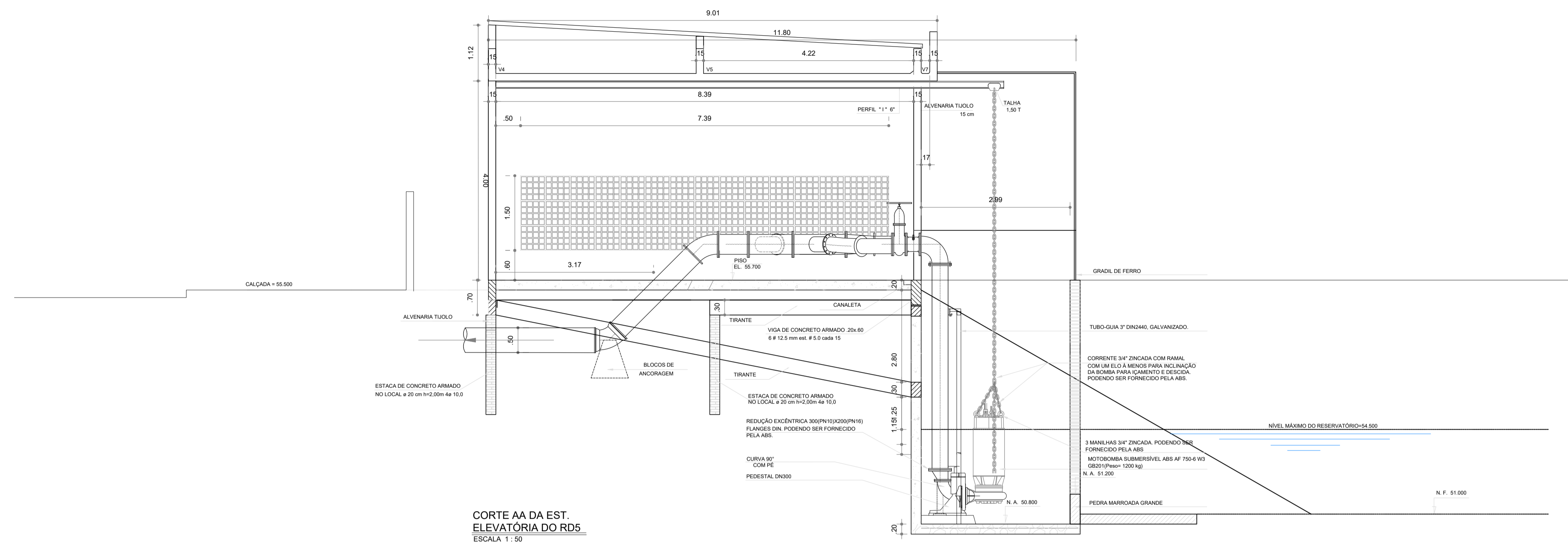
AUTOR DO PROJETO :
ENGENHEIRO: ALBERTO DE MELO RODRIGUES
CREA 210.405.683-7

RESP. P/ EXECUÇÃO :

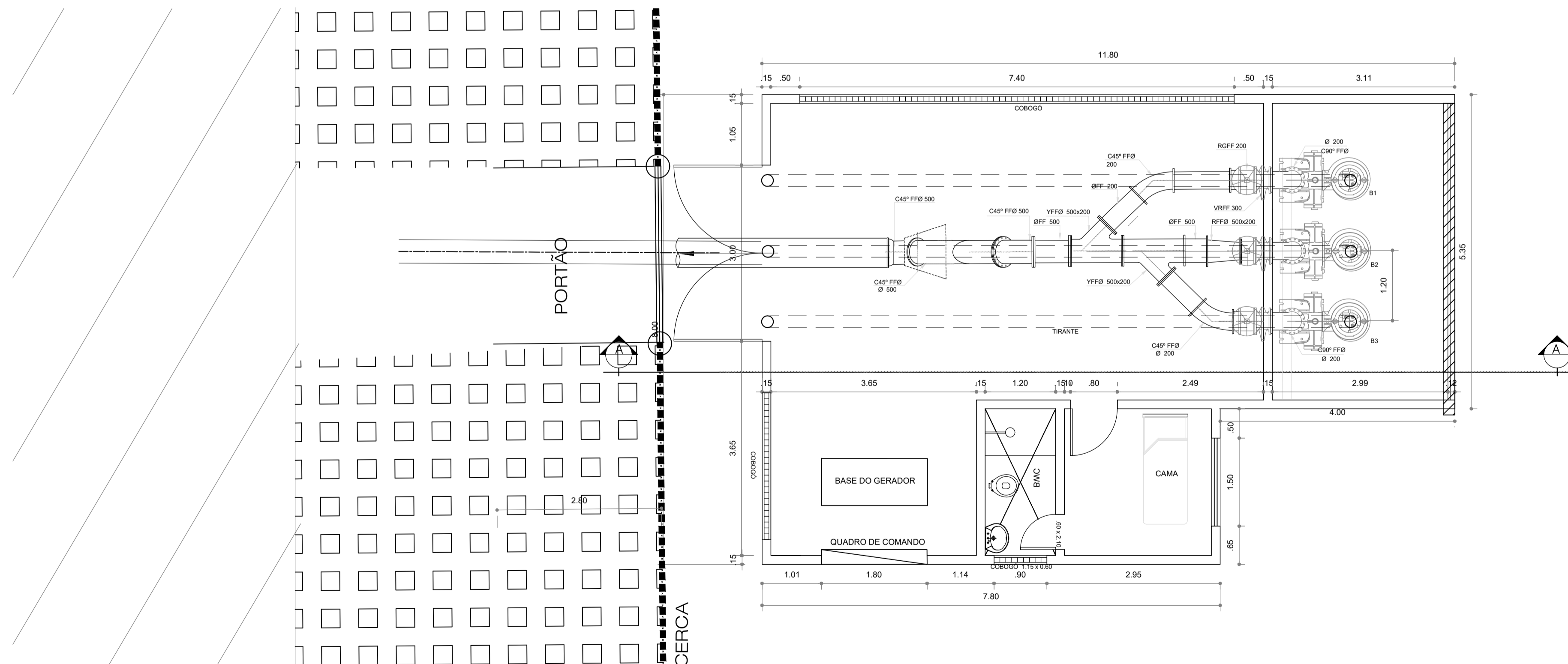
REVISÃO Nº 0	23/07/2013	EMISSÃO INICIAL
CONTRATADA	ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALBERTO DE MELO RODRIGUES	DESENHO: UELITON CABRAL
ENDEREÇO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO RUA TEN PEDRO RUFINO DOS SANTOS, 742-MONTE CASTELO-PARNAMIRIM/RN CEP 59.150-000/FONE:(084)36455654 EMPREENDIMENTO: PROJETO EXECUTIVO PARA ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DA BACIA DA RUA CLÓVIS CAVALCANTE COM A RUA FRANCISCO FERREIRA – PARNAMIRIM – RN ASSUNTO: DETALHES POÇO DE VISITA E BOCAS DE LOBO	
ESCALA	INDICADAS	ARQUIVO Nº
DATA	23/07/2013	14-15 Detolhes R00.dwg
PRANCHA	14/15	

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 - AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D 2014





CORTE AA DA EST. ELEVATORIA DO RD5
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA DA ESTAÇÃO ELEVATORIA DO RD4
ESCALA 1:50

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DA PARNAMIRIM

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

RESP. P/ EXECUÇÃO :

REVISÃO Nº 0	23/07/2013	EMISSÃO INICIAL
CONTRATADA		
		ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALBERTO DE MELO RODRIGUES		DESENHO: UELITON CABRAL
CREA 210.405.683-7		
ENDEREÇO:		
RUA TEN PEDRO RUFINO DOS SANTOS, 742-MONTE CASTELO-PARNAMIRIM/RN CEP 59.150-000/UFONE:084136455654		
EMPREGAMENTO:		
PROJETO EXECUTIVO PARA ADEQUAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DA BACIA DA RUA CLÓVIS CAVALCANTE COM A RUA FRANCISCO FERREIRA - PARNAMIRIM - RN		
ASSUNTO:		
DETALHES DA ESTAÇÃO ELEVATORIA		
ESCALA INDICADAS	ARQUIVO Nº 15-15 Estacao elevatoria R00.dwg	FRANCHA
DATA 23/07/2013	ACOMPANHAMENTO DA OBRA	15/15

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 - AUTODESK, AUTOCAD CIVIL 3D 2014

