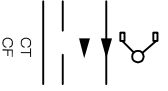


ESCALA:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

00 CONVENÇÕES
FOÇO DE VISITA
BOCA DE LOBO
GALERIA
SENTIDO DAS AGUAS
TERRENO NATURAL
PERFIL PROJETADO
COTA TERRENO
COTA DO FUNDO



(LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

(LR)

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

LOCAL

AV. MAHATMA GANDHI
(PARNAMIRIM-RN)

DATA

DEZ./2013

PRANCHETA

03

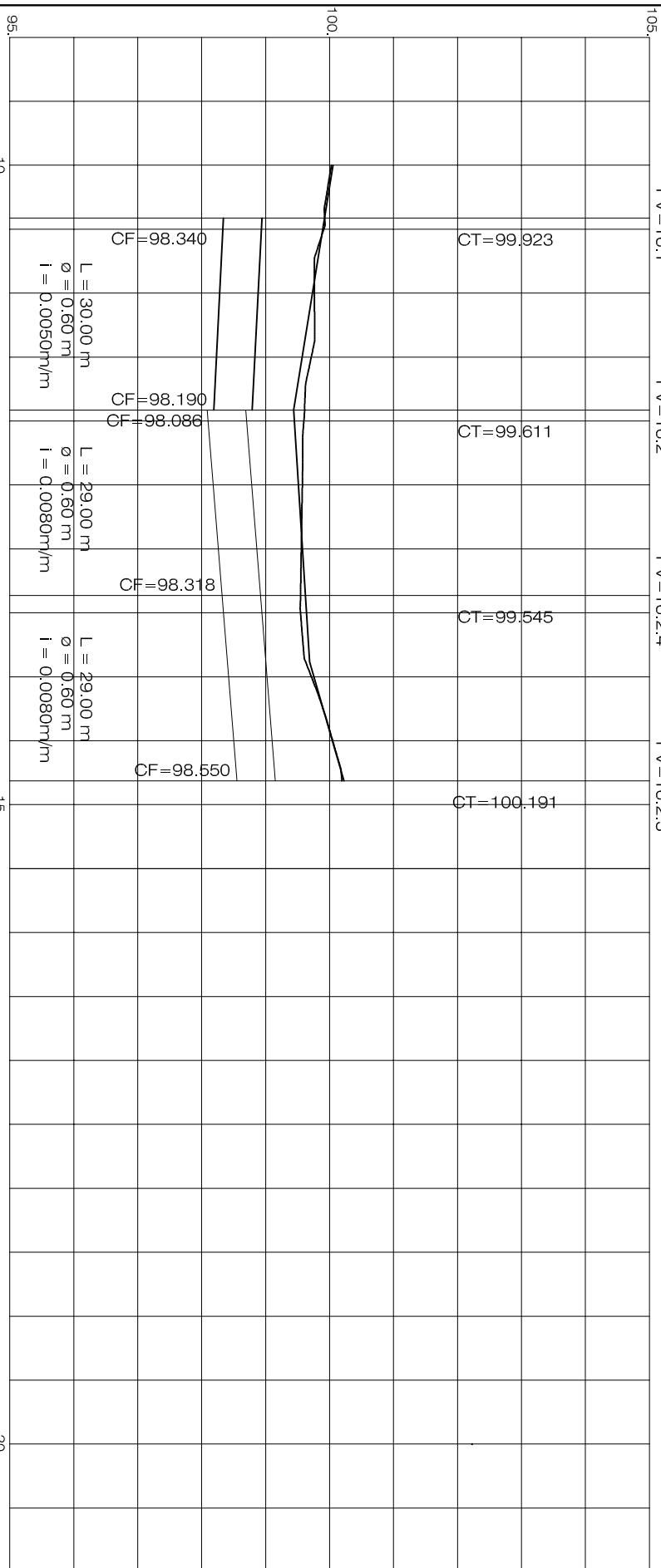
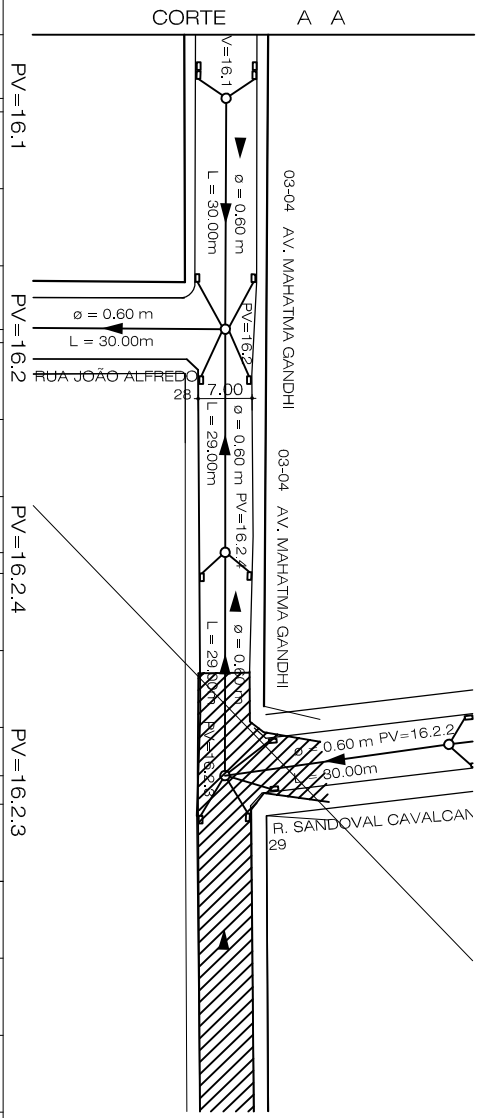
PROJETO

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

DIGITALIZAÇÃO

BRUNO

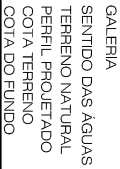
42.



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

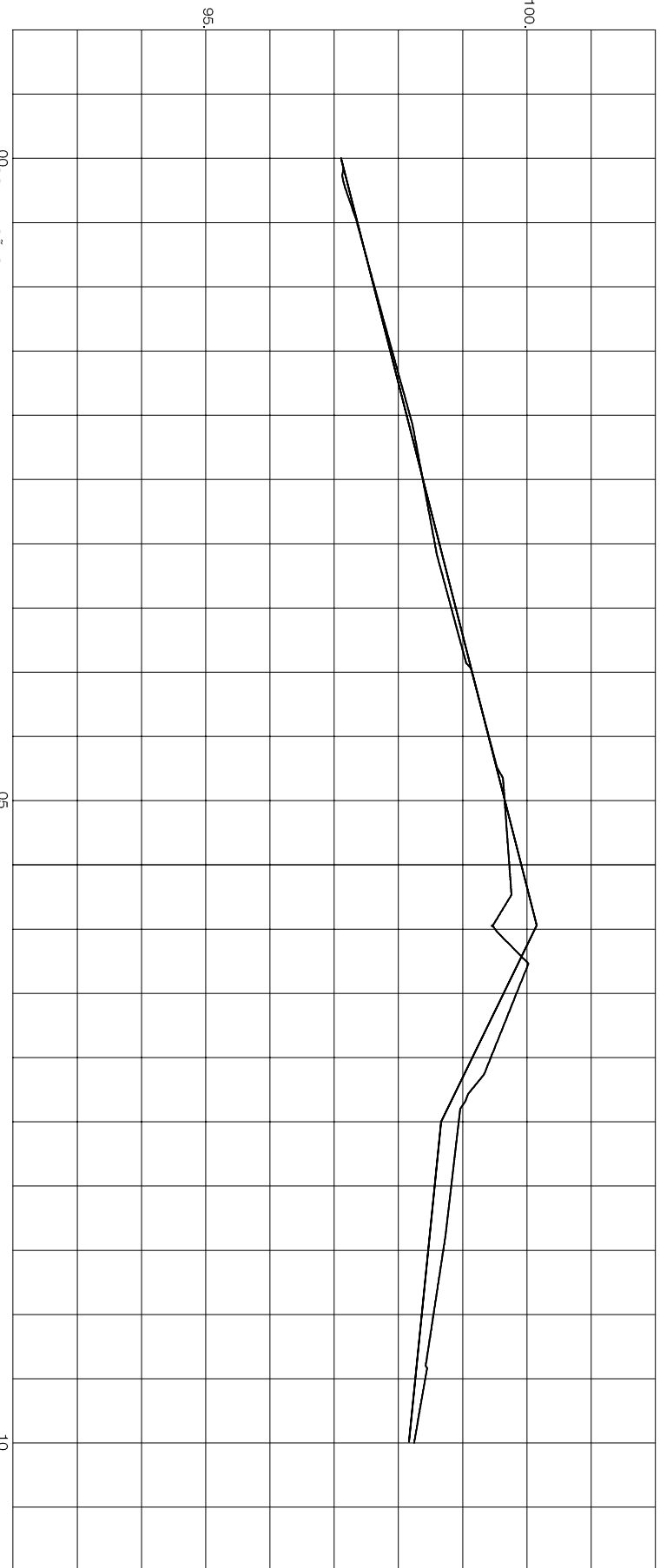
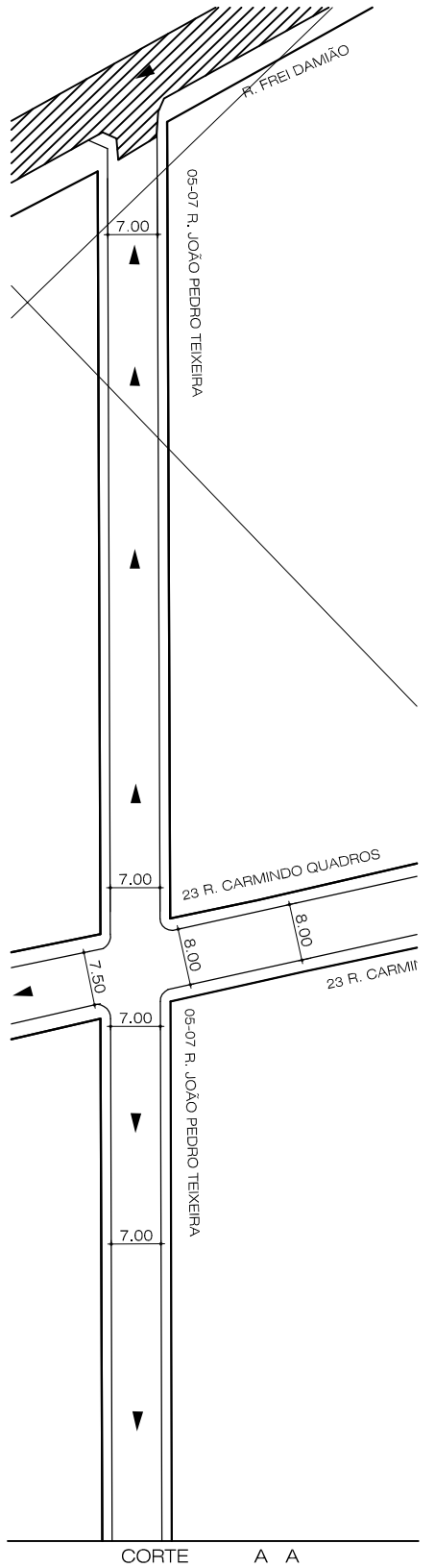
10 CONVENÇÕES
FOÇO DE VISITA
BOCA DE LOBO
GALERIA

SENTELO DAS AGUAS
TERRENO NATURAL
PERFIL PROJETADO
COTA TERRENO
COTA DO FUNDO



ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.
Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

| | | | |
|---------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| | | ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. | |
| LOCAL | AV. MAHATMA GANDHI (PARNAMIRIM-RN) | DATA | DEZ / 2013 |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO |
| | | | PLANCHA 04 / 42 |



ESCALA:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

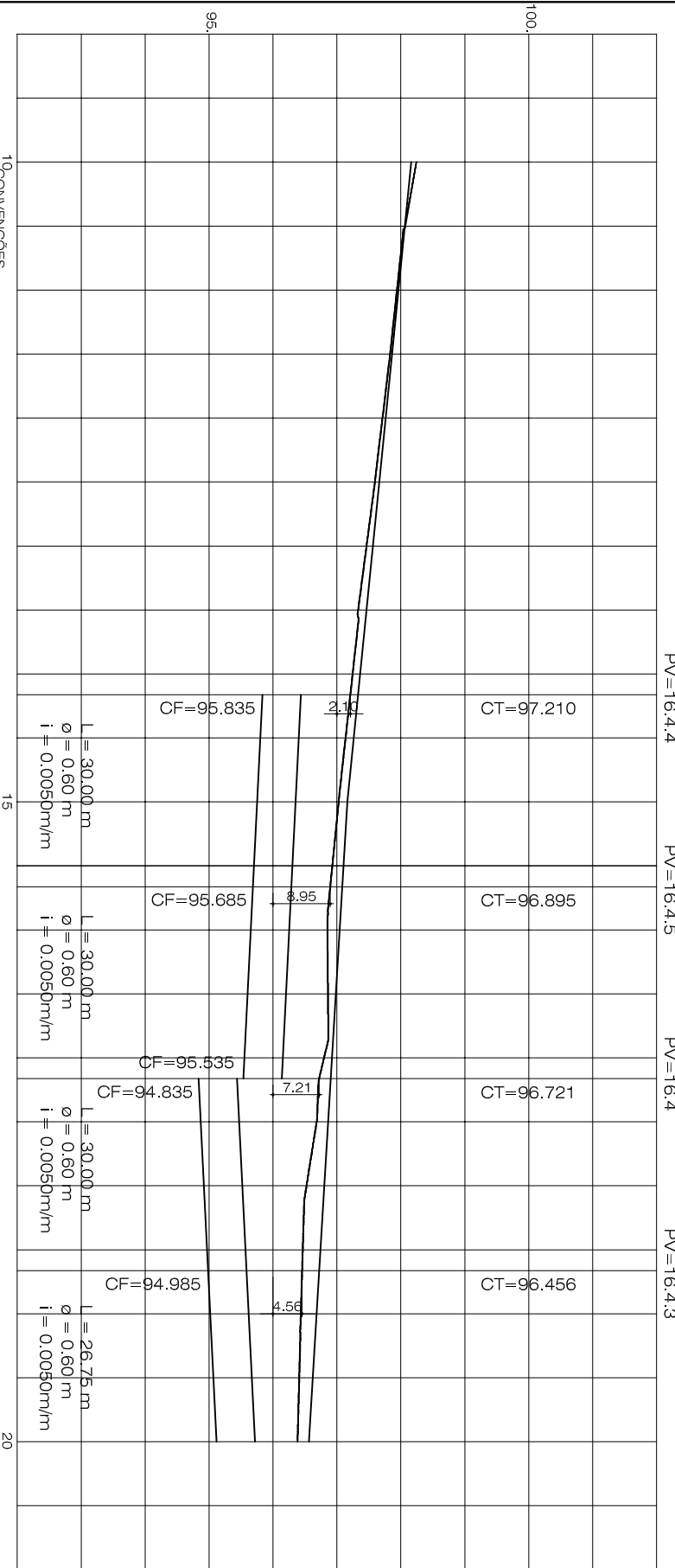
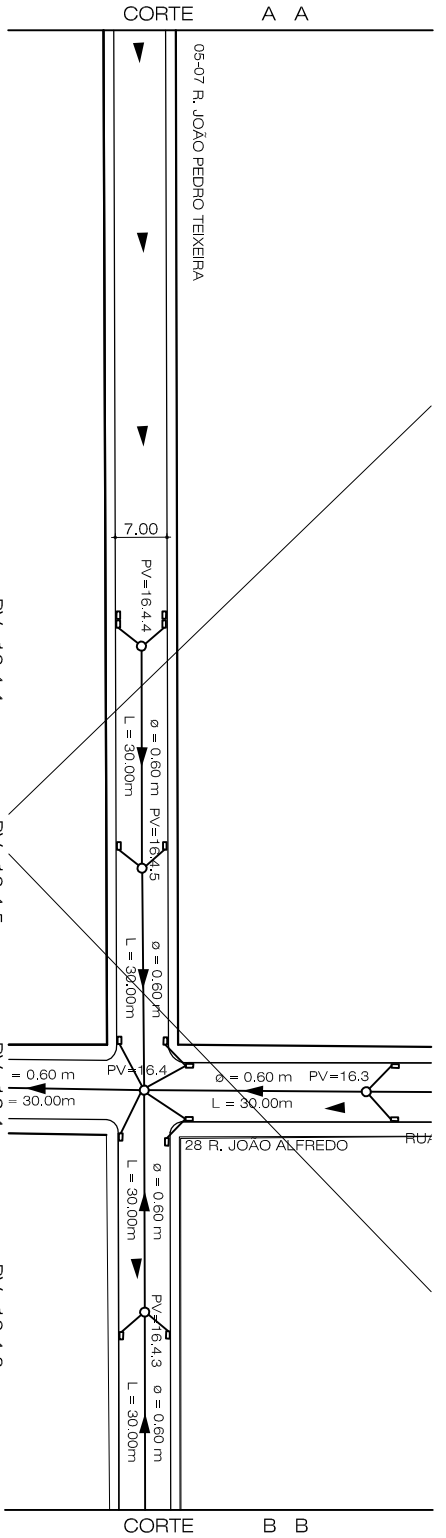
CONVENÇÕES

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

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

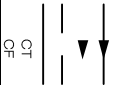
Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

| | | | |
|-----------|--|---|-----------|
| LR | | ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. | |
| LOCAL | RUA JOÃO PEDRO TEIXEIRA (PARNAMIRIM-RN) | DATA | DEZ./2013 |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO |
| | | | PÁGINA 05 |



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

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



ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

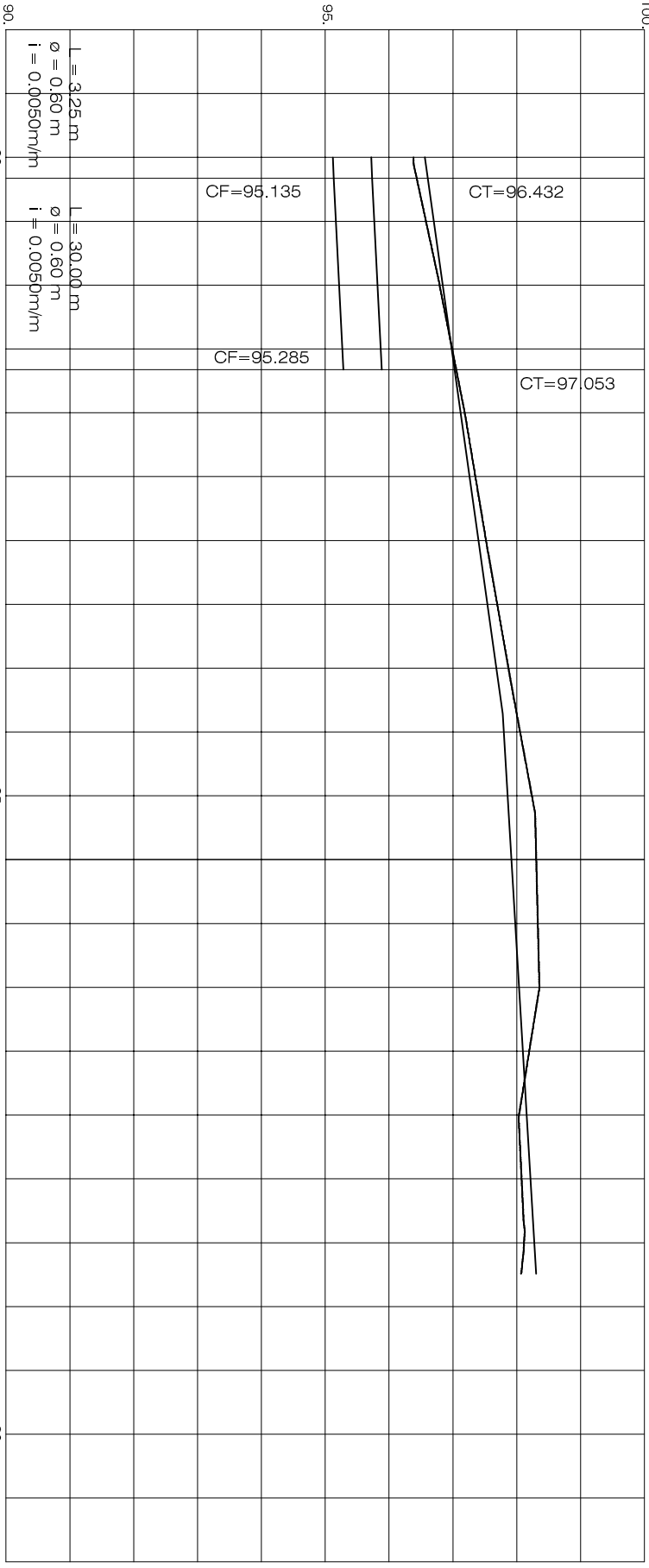
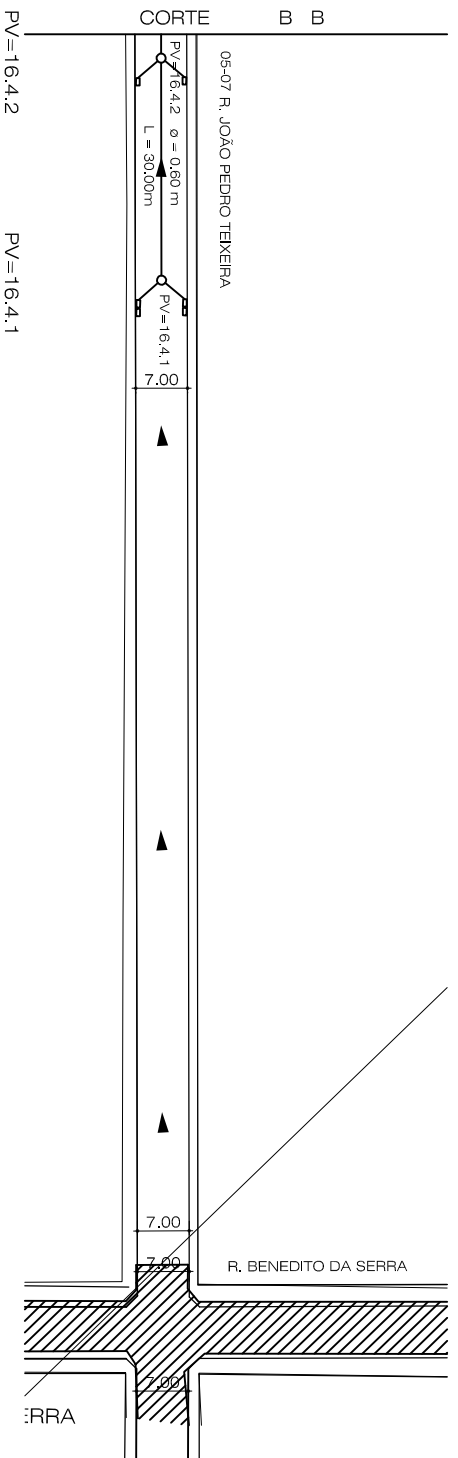
RUA JOÃO PEDRO TEIXEIRA
(PARNAMIRIM/RN)

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

DATA
DEZ / 2013

PROJETO
DIGITALIZAÇÃO
BRUNO

PARANÁ 06



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

20 CONVENÇÕES

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

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

RUA JOÃO PEDRO TEIXEIRA
(PARNAMIRIM-RN)

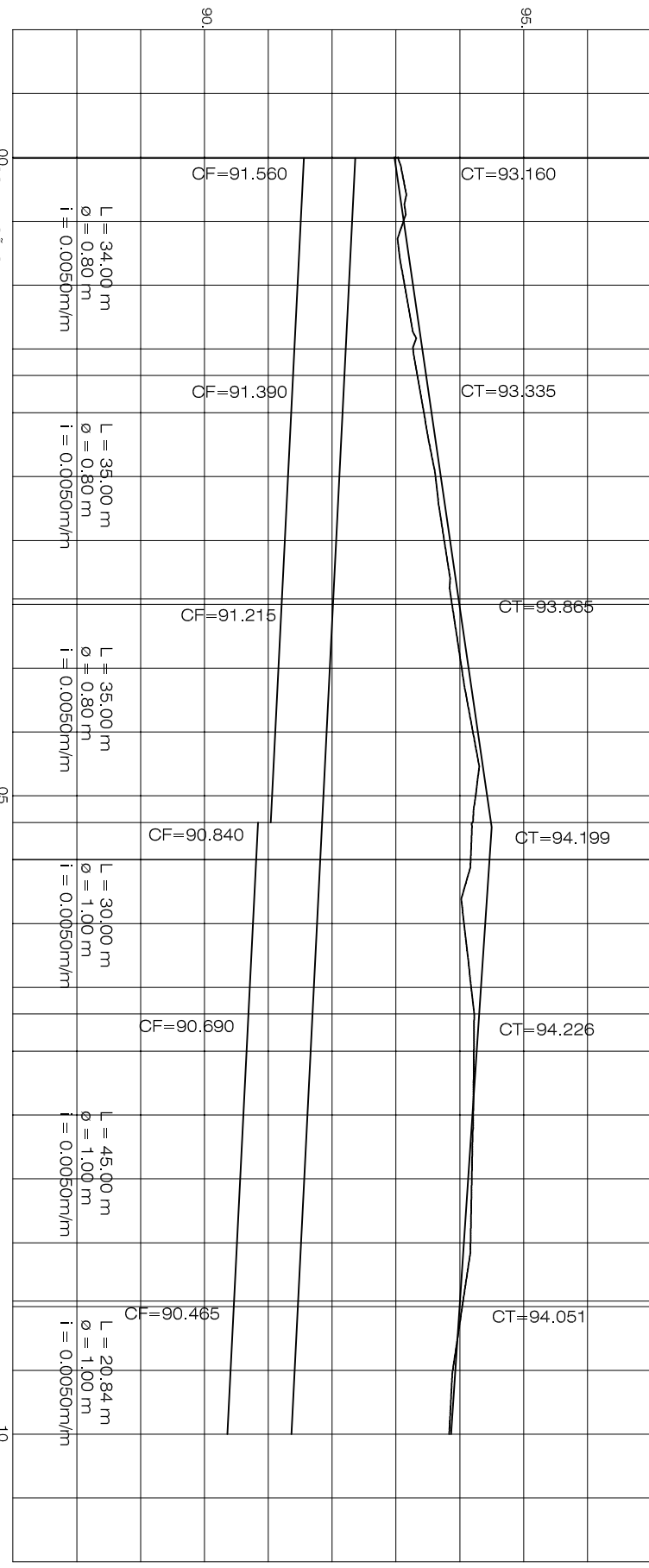
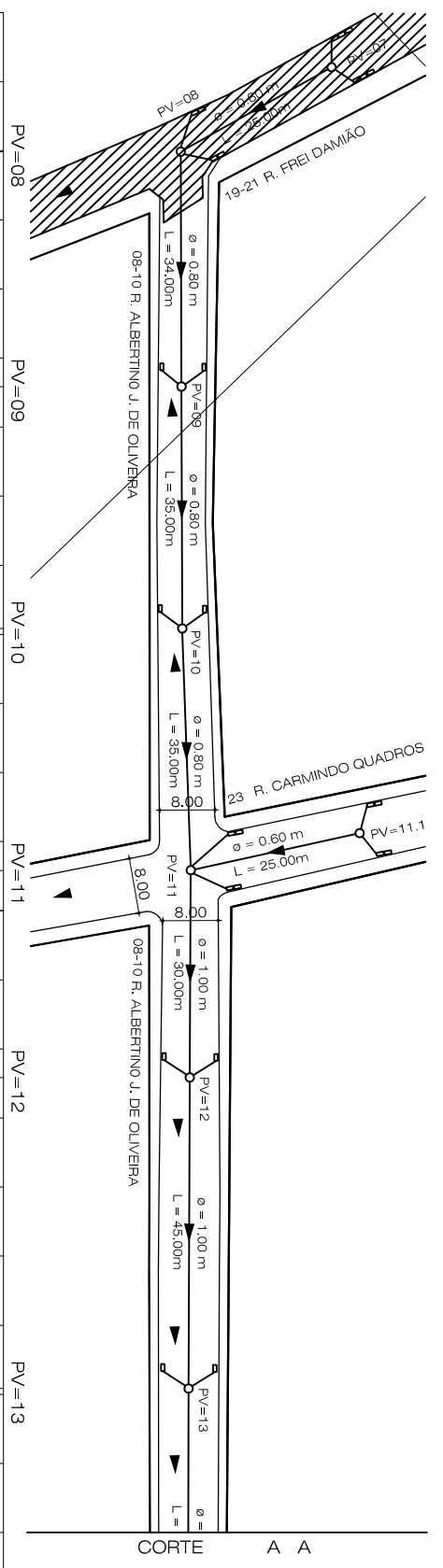
DATA
DEZ / 2013

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

PROJETO
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

DIGITALIZAÇÃO
BRUNO

PRELIMINAR
07
42.



ESCALA:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100



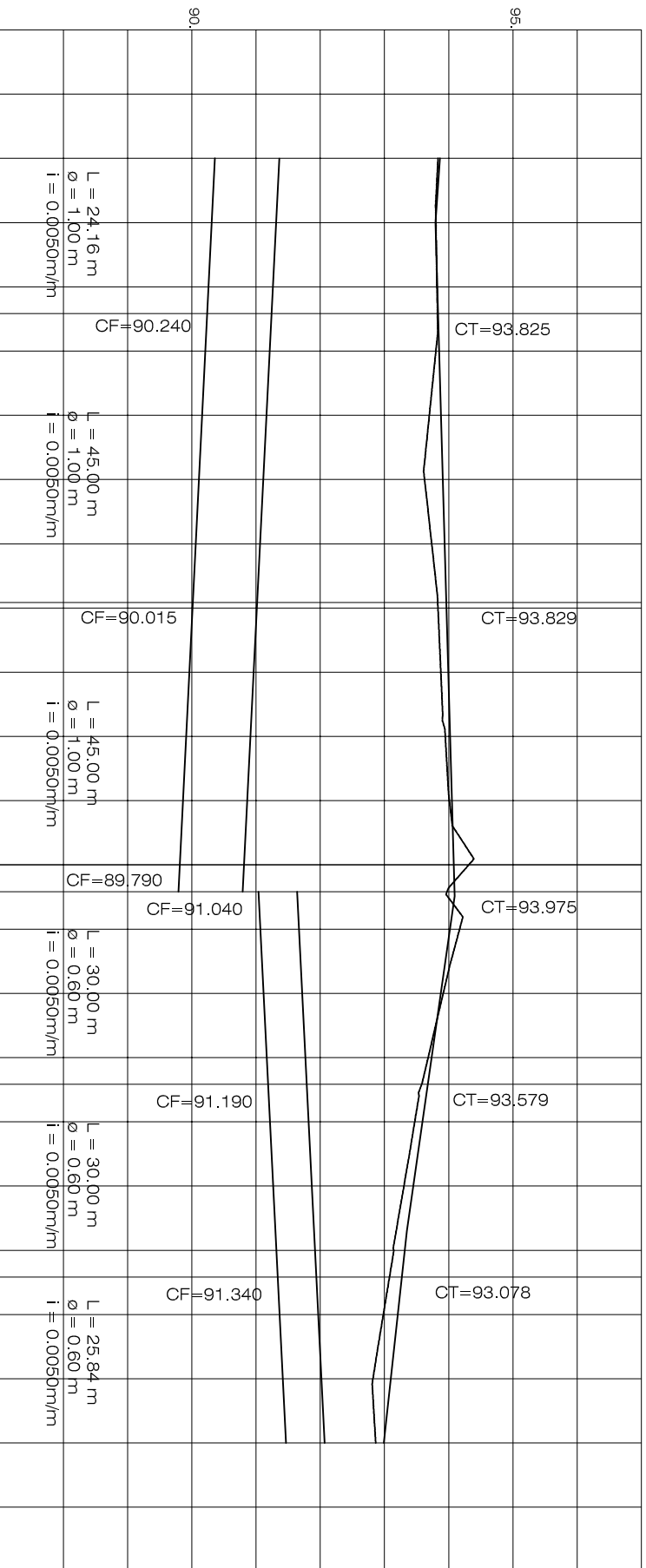
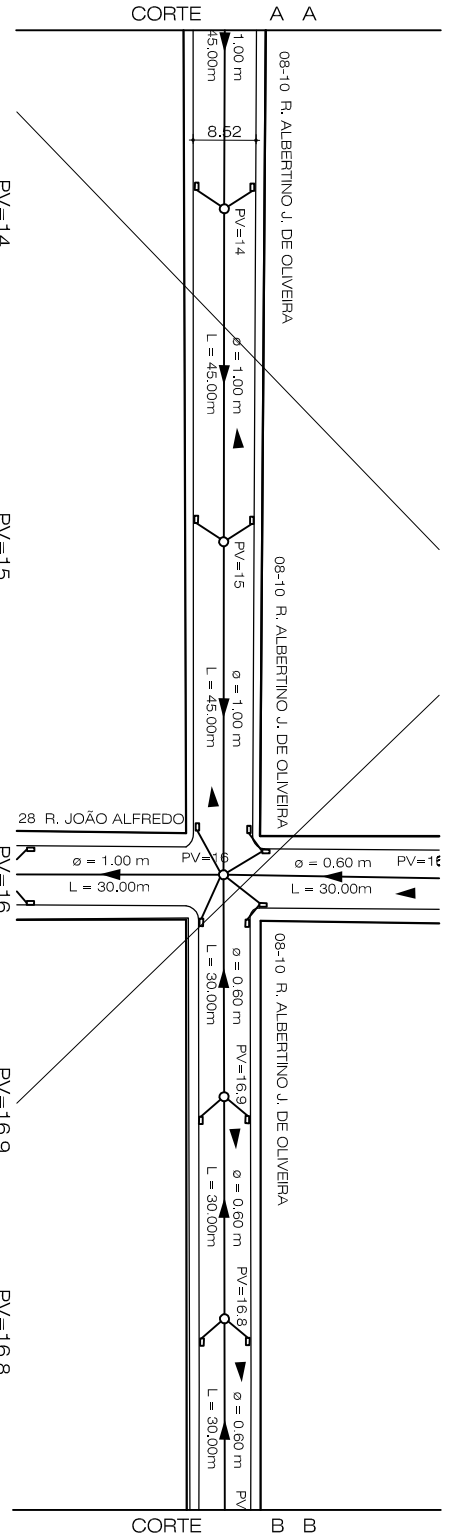
CONVENÇÕES

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

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

| | | | | | | | | | |
|-------|--|------|-----------|---------|-------------------------|---------------|-------|----------|----|
| LOCAL | RUA ALBERTINO JOSÉ DE OLIVEIRA (PARANAMIRIM-RN) | DATA | DEZ./2013 | PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO | PRONÓCIA | 08 |
| | | | | | | | | | |



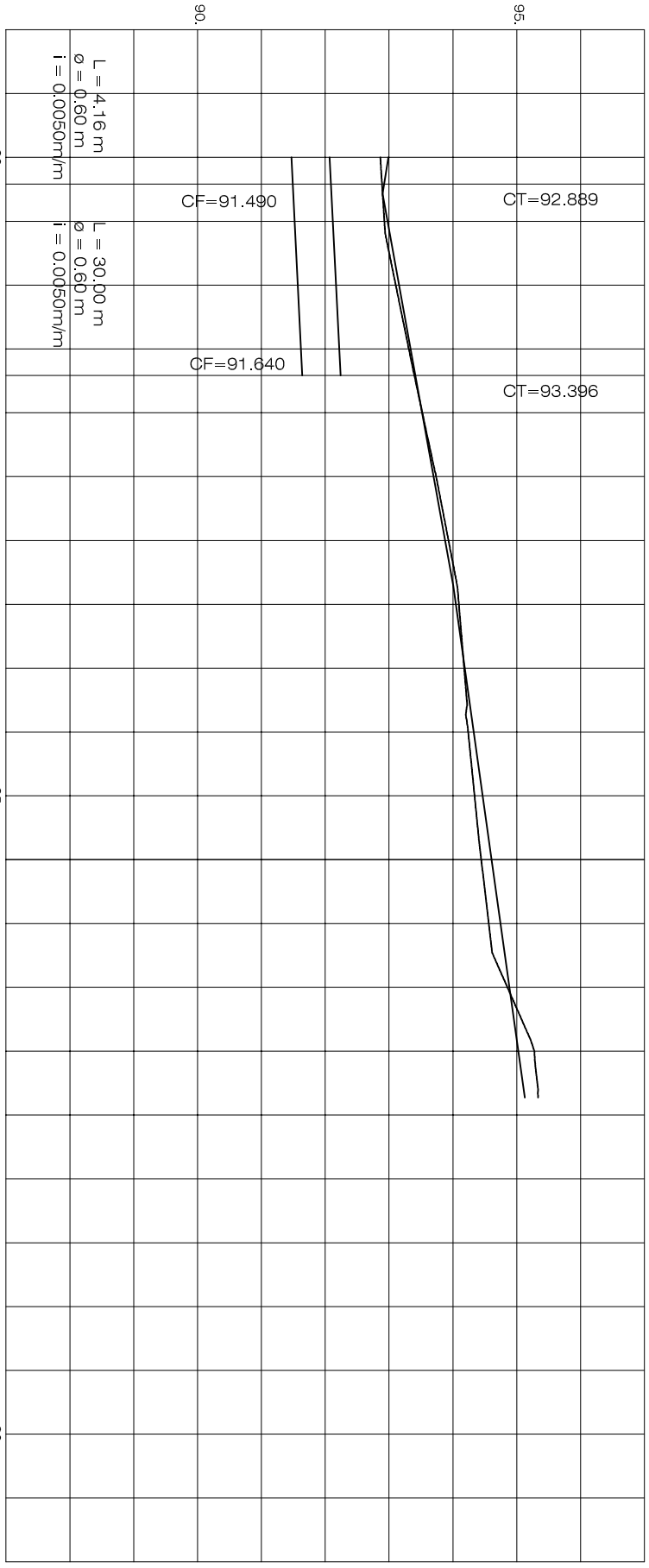
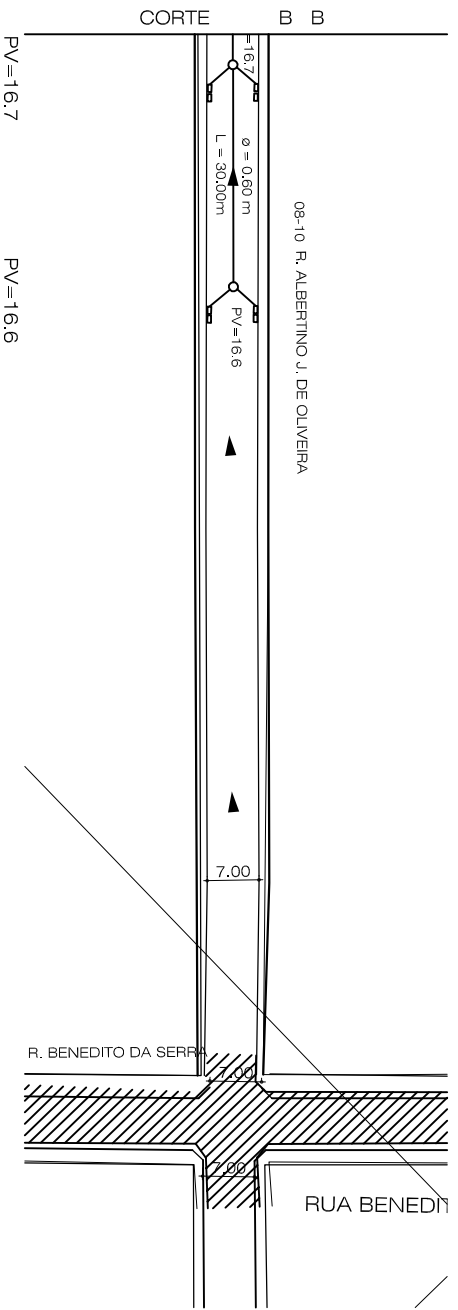
ESCALA:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100



ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

| | |
|--|--|
| | ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. |
| | LOCAL: RUA ALBERTINO JOSÉ DE OLIVEIRA (PARANAMIRIM-RN) PROLETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO |
| DATA: DEZ / 2013 DIGITALIZAÇÃO: BRUNO | PRELIMINAR: 09 42. |



20 CONVENÇÕES

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

POÇO DE VISITA BOCA DE LOBO

GALERIA

SENTIDO DAS ÁGUAS

TERRENO NATURAL

PERFIL PROJETADO

COTA TERRENO

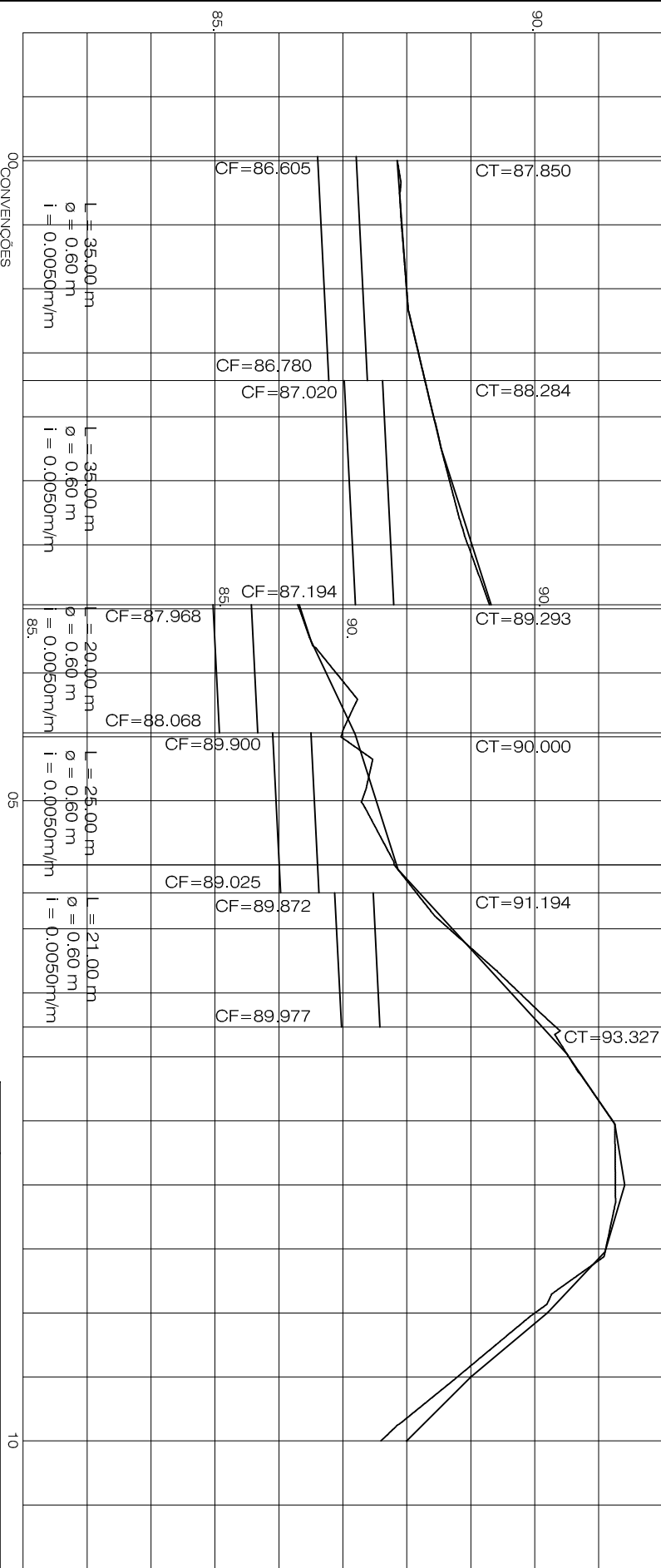
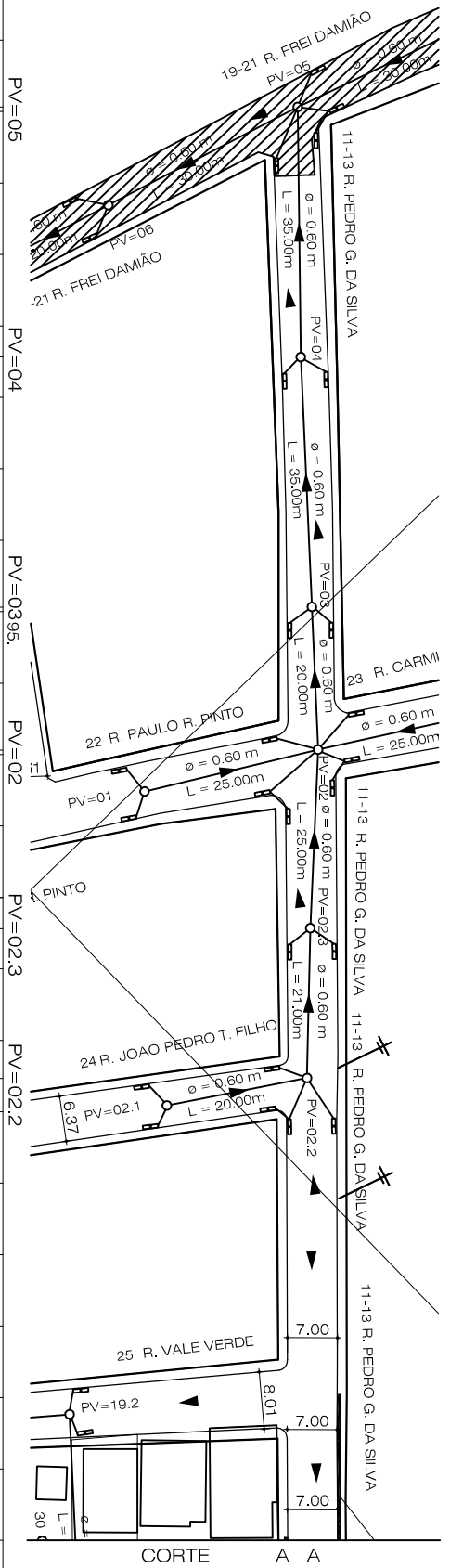
COTA DO FUNDO



ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
 Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7

| | | | |
|------------|---|---------------|-------------------------|
| LOCAL | RUA ALBERTINO JOSÉ DE OLIVEIRA (PARNAMIRIM-RN) | PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO |
| | | DATA | DEZ / 2013 |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO |
| PRELIMINAR | 10 | 42. | |



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

00 CONVENÇÕES

POÇO DE VISITA
BOCA DE LOBO

GALERIA

SENTIDO DAS AGUAS

TERRENO NATURAL

PERFIL PROJETADO

COTA TERRENO

COTA DO FUNDO

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

LR

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

LOCAL

RUA PEDRO GOMES DA SILVA
(PARNAMIRIM-RN)

DATA

DEZ./2013

PRANCHAS

11

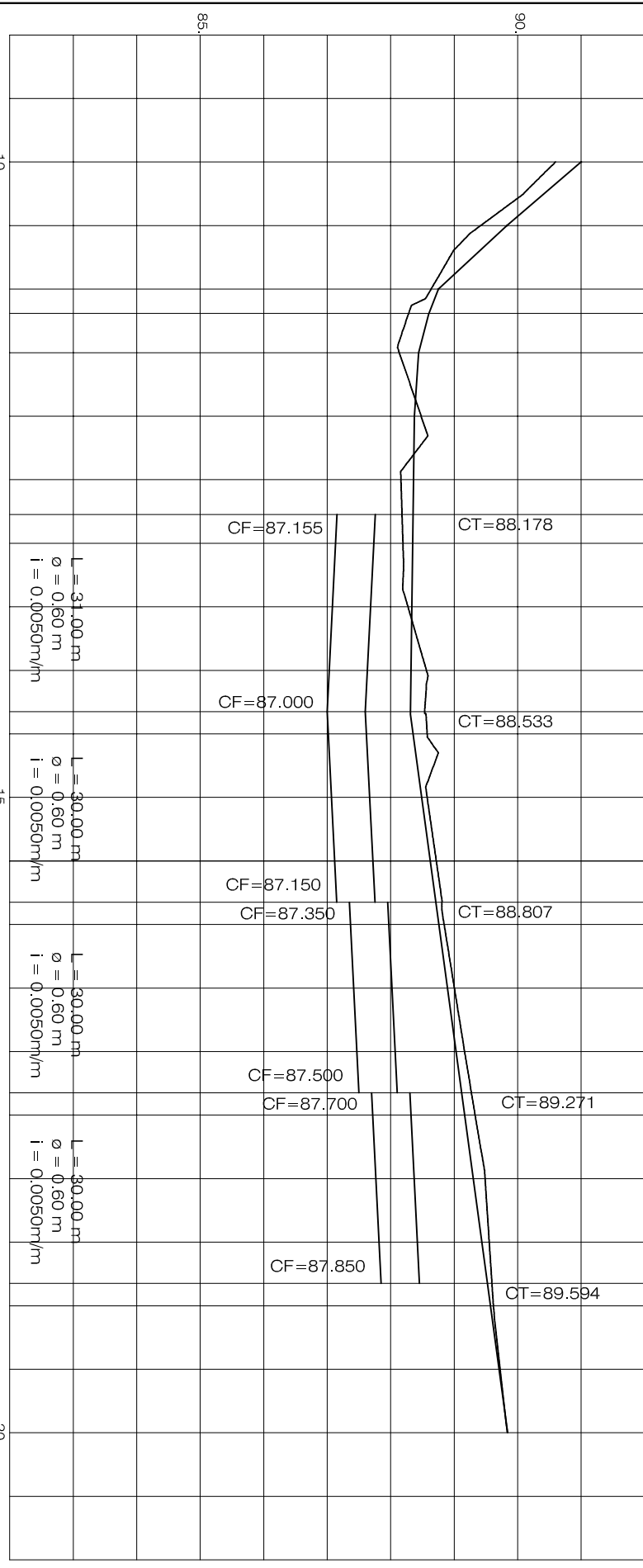
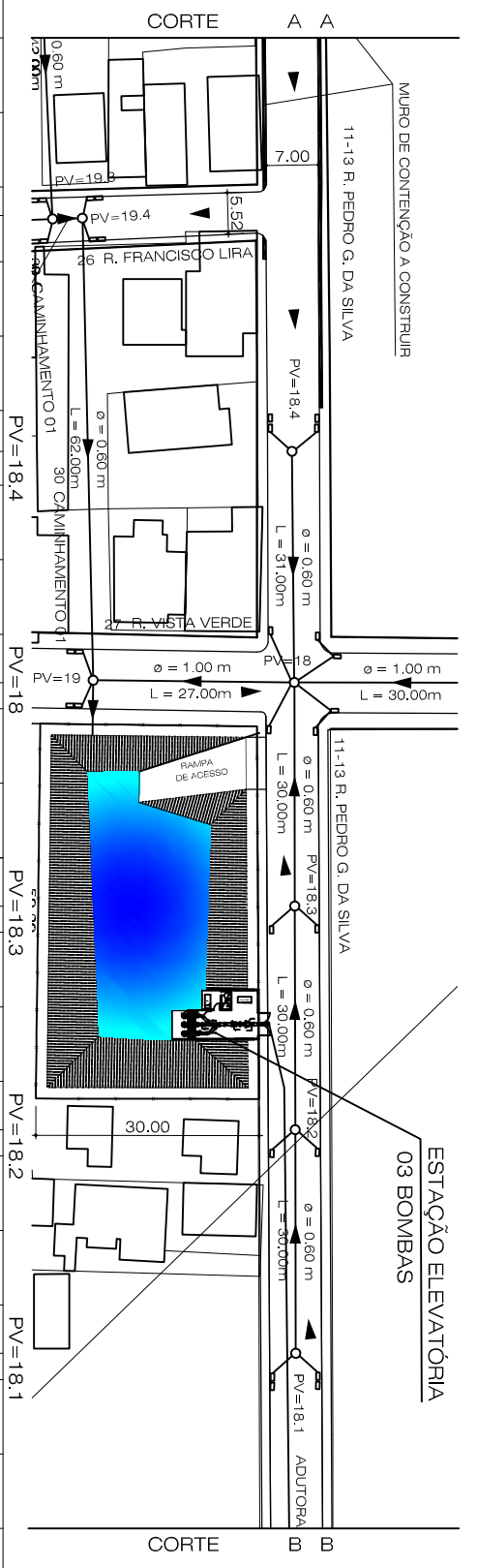
PROJETO

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

DISTALIZAÇÃO

BRUNO

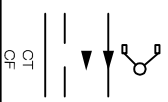
42.



10 CONVENÇÕES

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

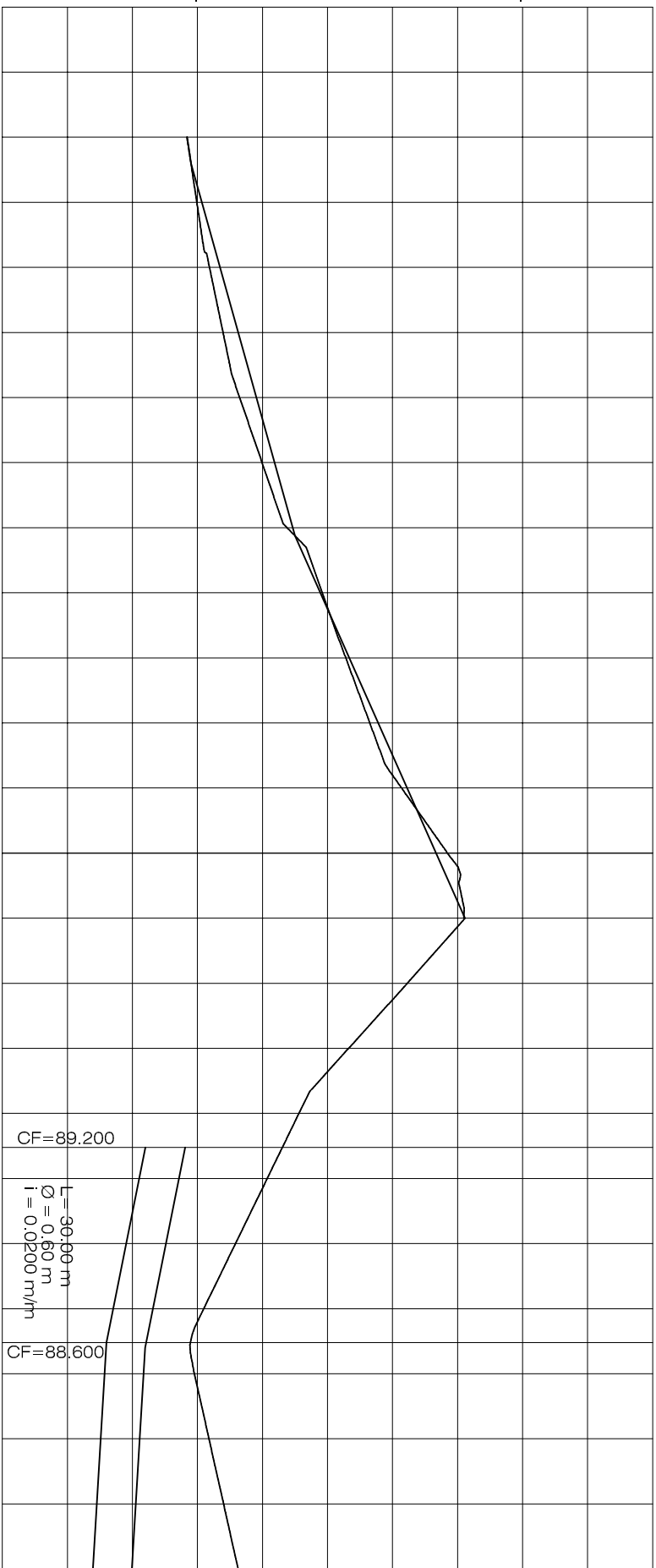
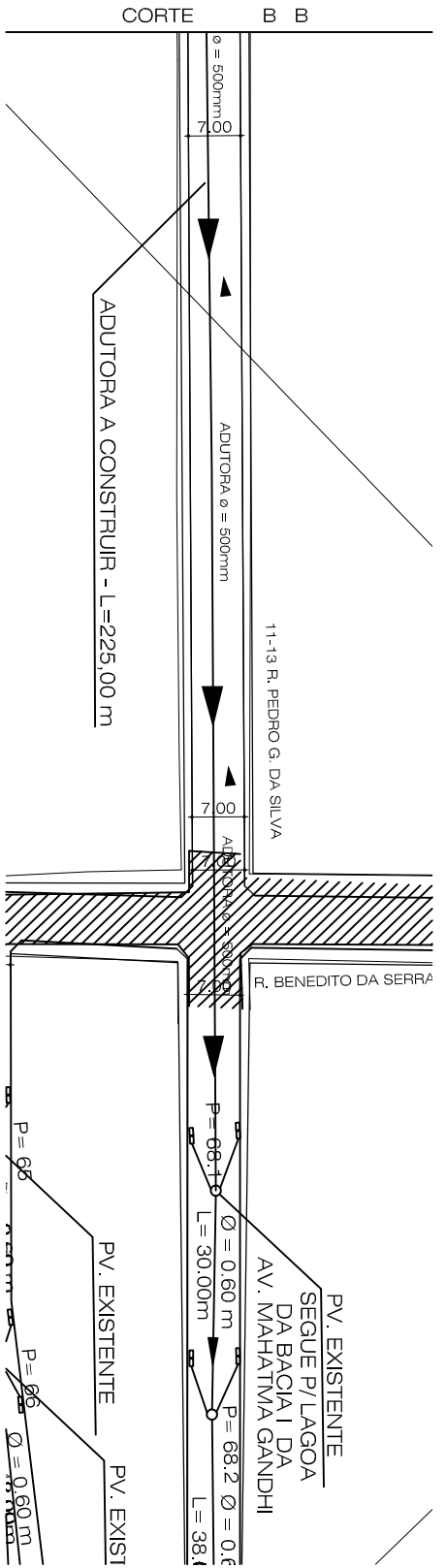
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- GALERIA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- TERRENO NATURAL
- PERFIL PROJETADO
- COTA TERRENO
- COTA DO FUNDO



ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

| | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---|--------------|-----------|
| ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. | | LOCAL | DATA | PRANCHETA |
| | | RUA PEDRO GOMES DA SILVA (PARNAMIRIM-RN) | DEZ / 2013 | 12 |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | | DISTALIZAÇÃO | 42. |
| | | | BRUNO | |



20 CONVENÇÕES

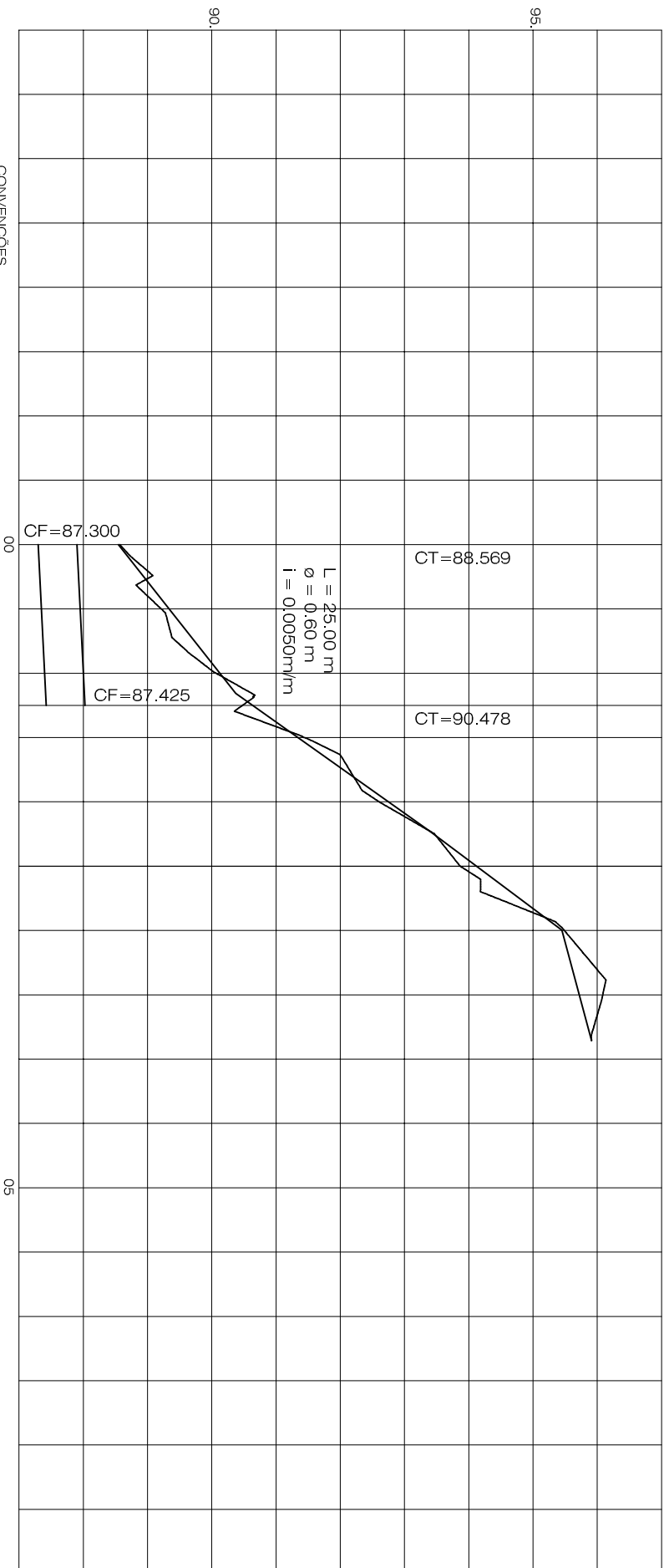
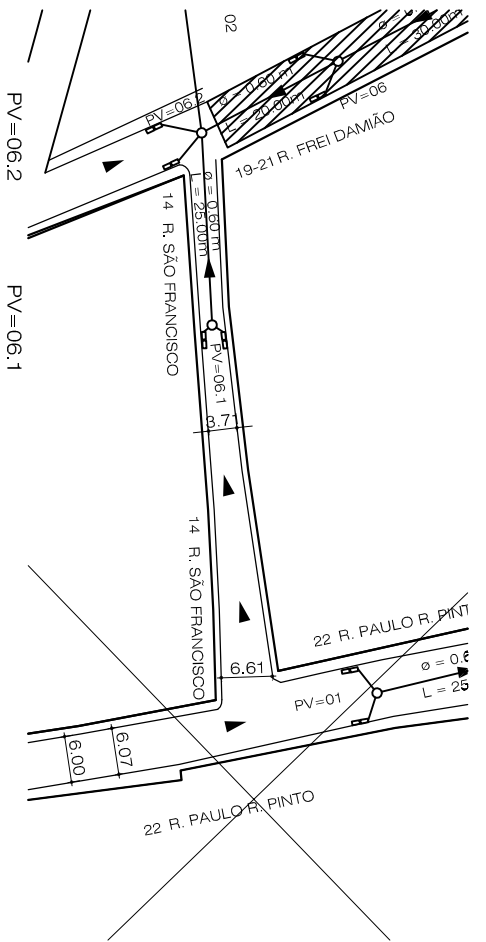
ESQ.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

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

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

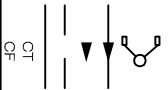
Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

| | | | |
|---------|---|----------------|------------|
| LOCAL | RUA PEDRO GOMES DA SILVA (PARNAMIRIM-RN) | DATA | DEZ / 2013 |
| | | PRANCHETA | 13 |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | DIVIDUALIZAÇÃO | BRUNO |
| | | | 42. |



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

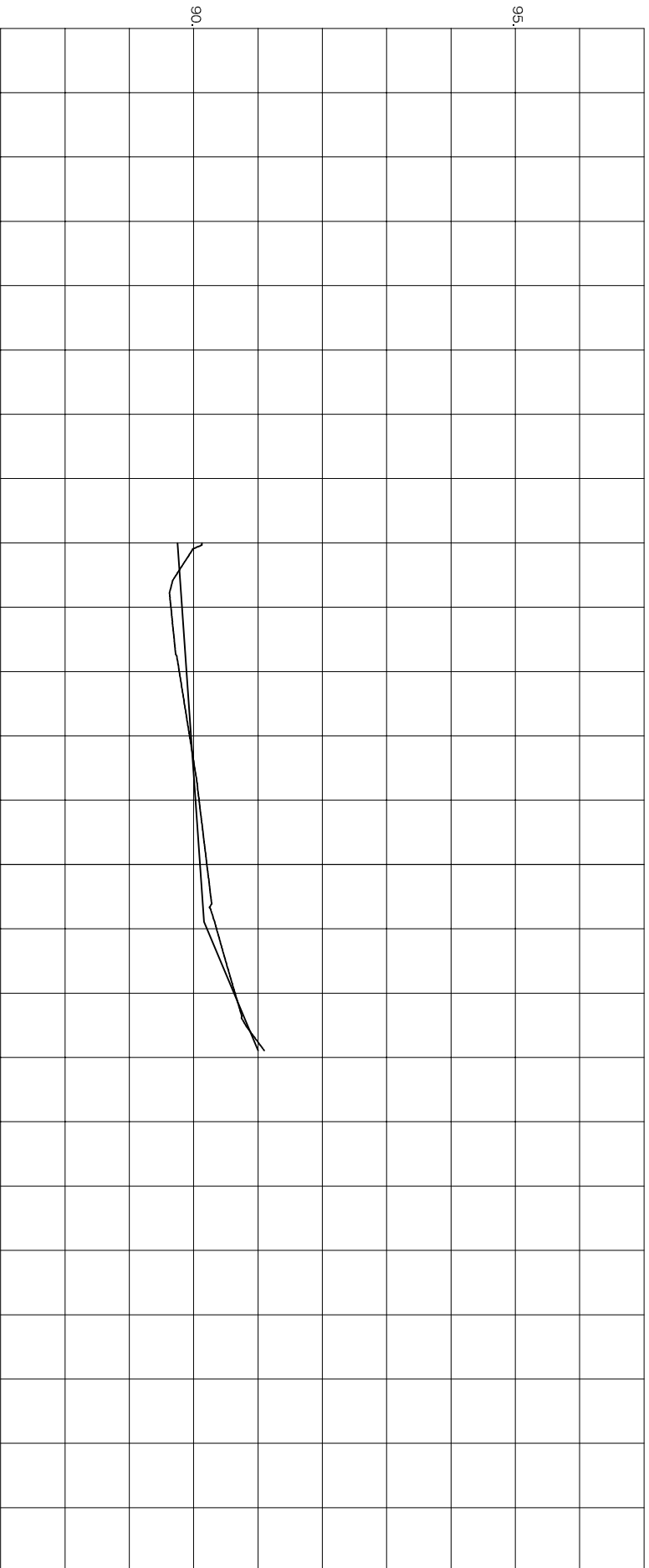
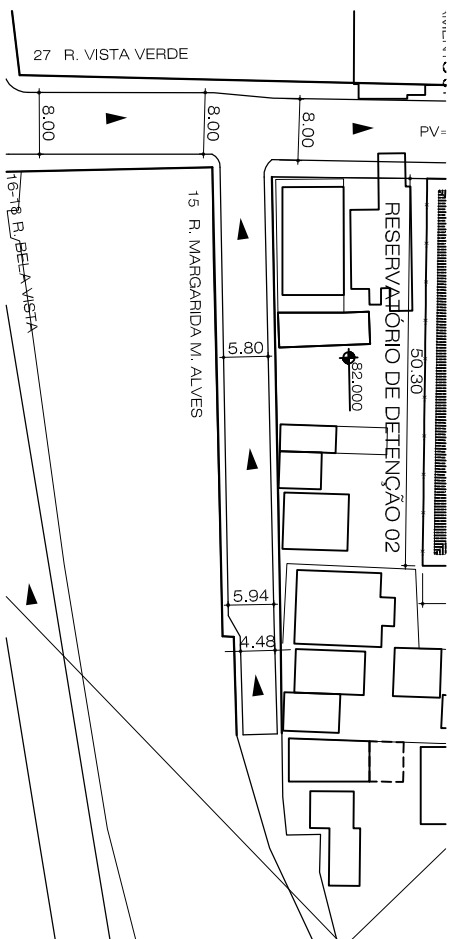
- CONVENÇÕES
- FOÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - GALERIA
 - SENTIDO DAS ÁGUAS
 - TERRENO NATURAL
 - PERFIL PROJETADO
 - COTA TERRENO
 - COTA DO FUNDO



(LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------|
| (LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. | | LOCAL | DATA | PRONCHIA |
| | | RUA SÃO FRANCISCO (PARNAMIRIM-RN) | DEZ./2013 | 14 |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO |
| | | | | 42. |



ESCALA:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

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



LR ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

LR

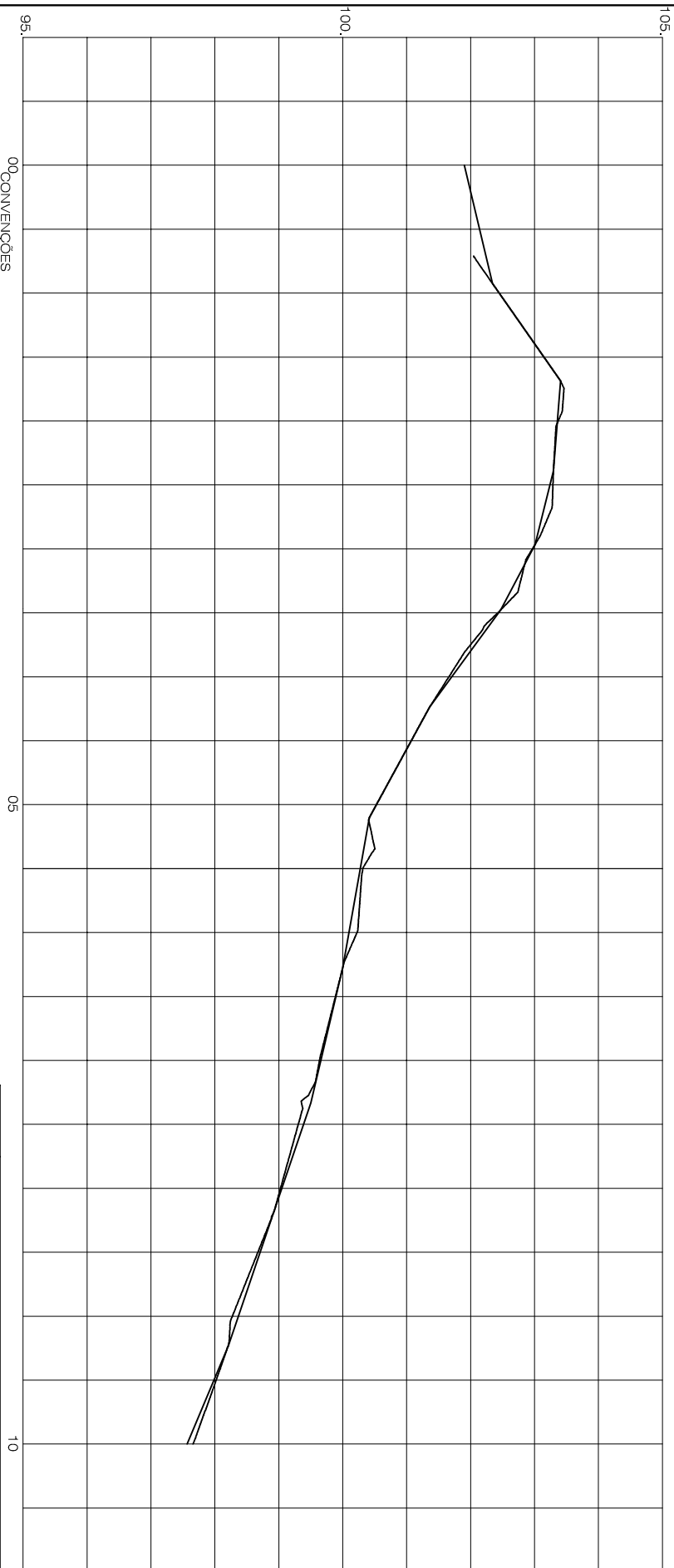
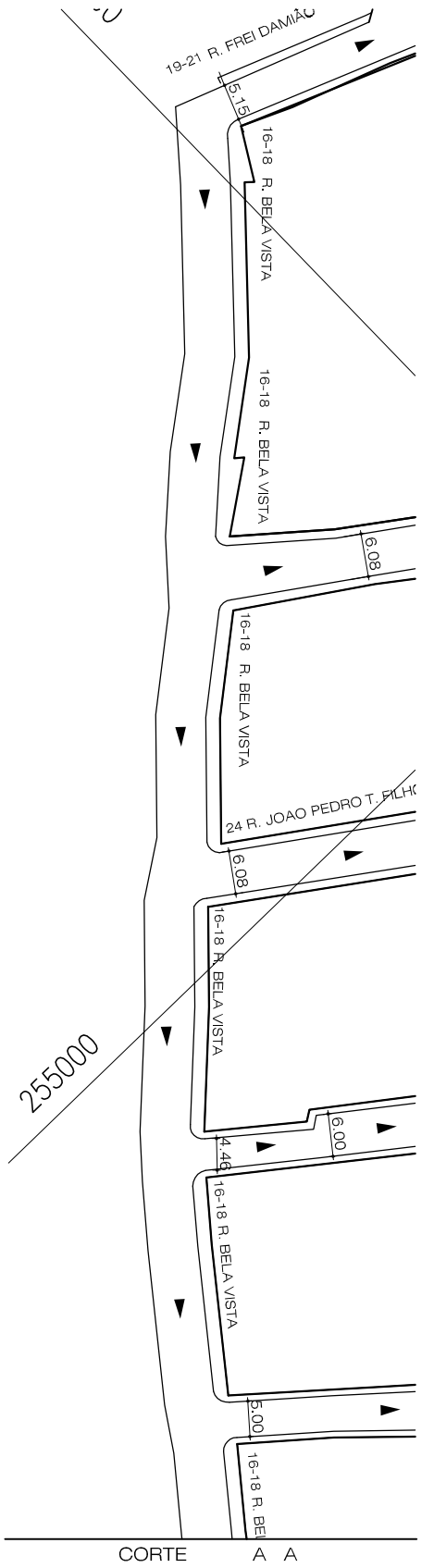
ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

LOCAL
RUA MARGARIDA MARIA ALVES
(PARNAMIRIM-RN)

PROJETO
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

DATA
DEZ./2013
DIGITALIZAÇÃO
BRUNO

PRANCHA
15 / 42



00. CONVENÇÕES

ESQ.: ESCALA: HORIZONTAL: 1/1000 VERTICAL: 1/100

FOÇO DE VISITA

BOCA DE LOBO

GALERIA

SENTIDO DAS AGUAS

TERRENO NATURAL

PERFIL PROJETADO

COTA TERRENO

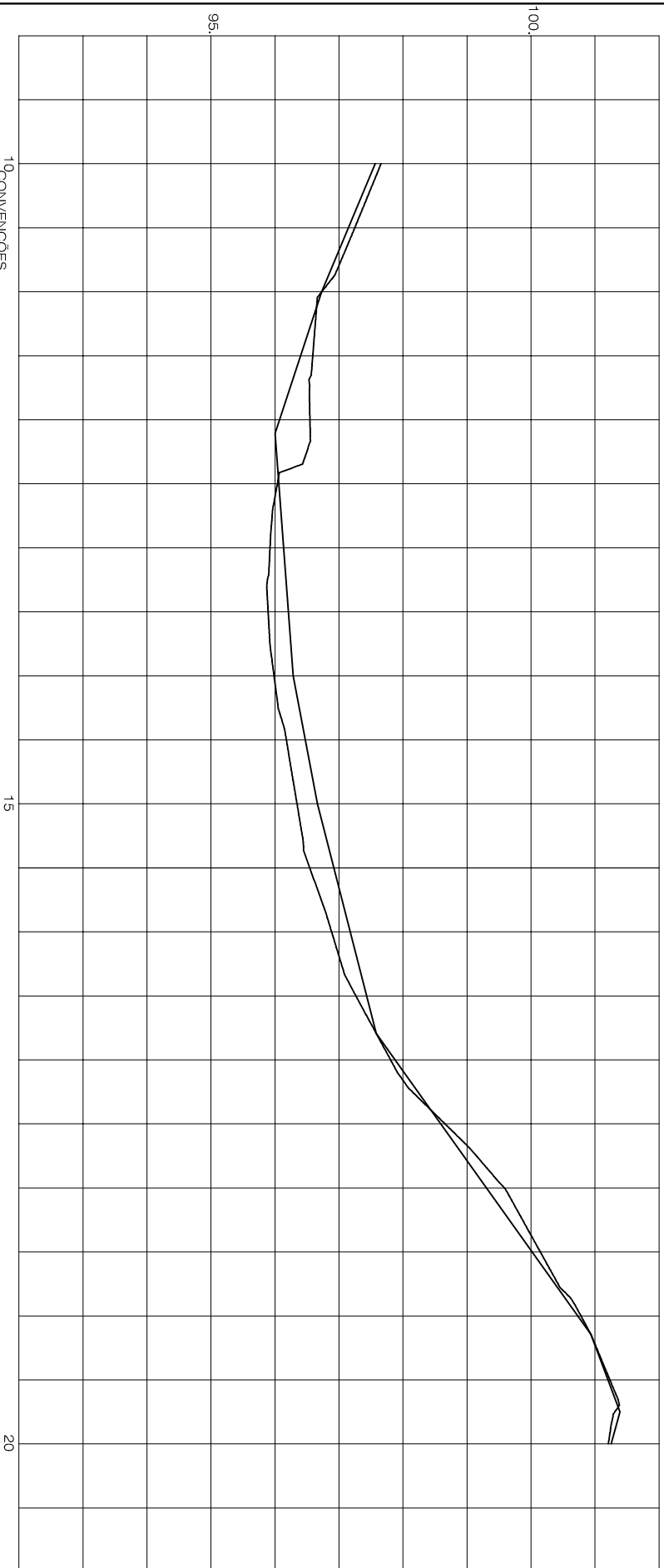
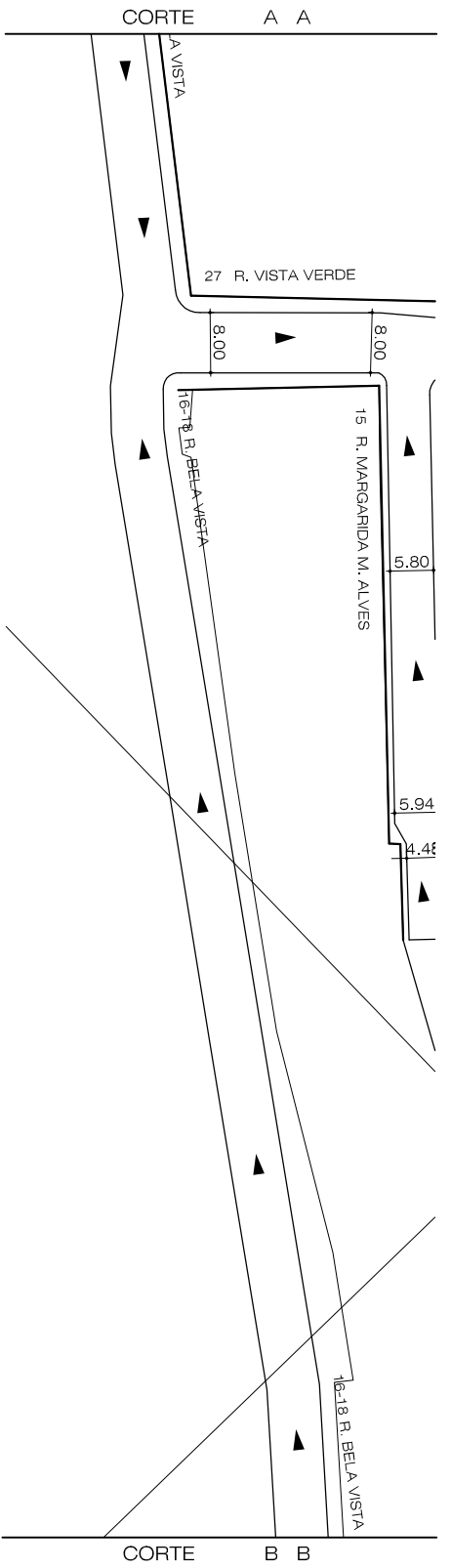
COTA DO FUNDO

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues

CREA 210.405.683-7

| | | | |
|----------|---------------------------------------|---|-------|
| | | ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. | |
| LOCAL | RUA BELA VISTA (PARNAMIRIM-RN) | | |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | | |
| DATA | DEZ./2013 | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO |
| PRONCHIA | 16 | 42. | |



10 CONVENÇÕES

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

FOÇO DE VISITA
BOCA DE LOBO
GALERIA
SENTIDO DAS AGUAS
TERRENO NATURAL
PERFIL PROJETADO
COTA TERRENO
COTA DO FUNDO



(LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

(LR)

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

RUA BELA VISTA
(PARNAMIRIM-RN)

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

LOCAL

FRANCHA

DATA

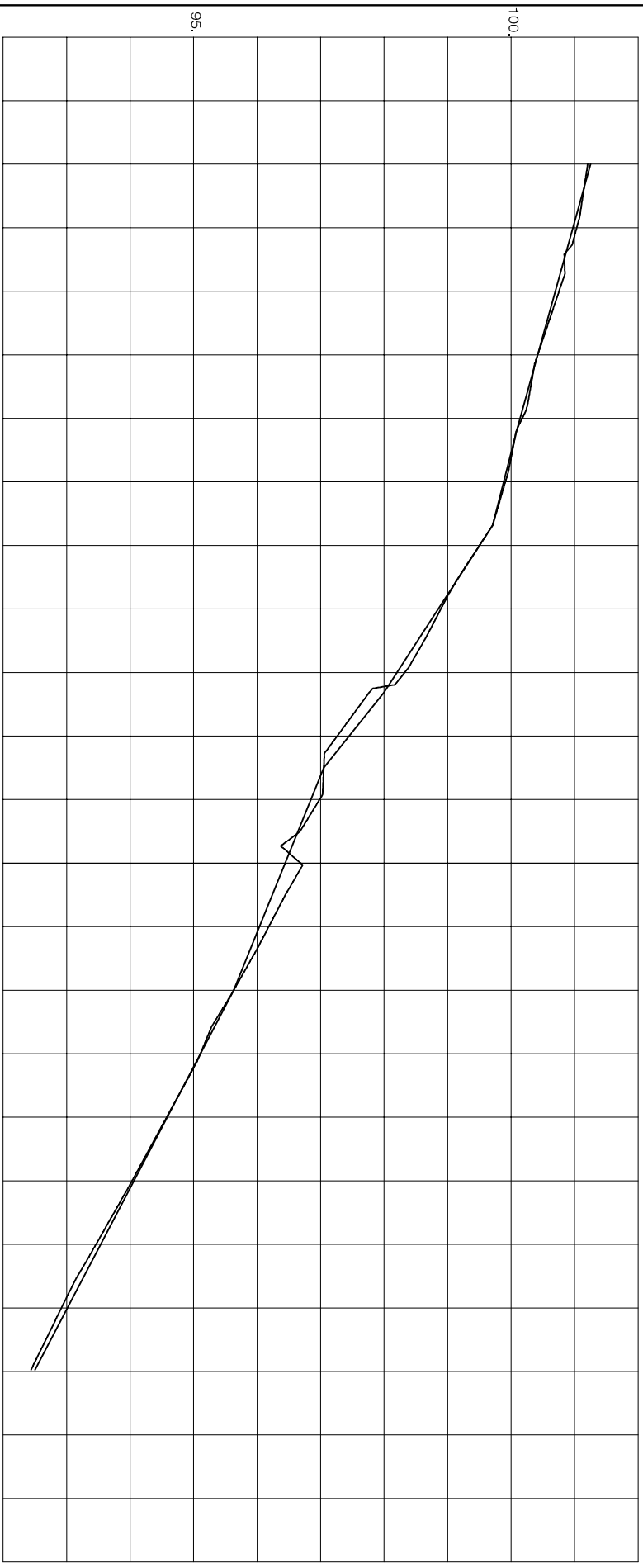
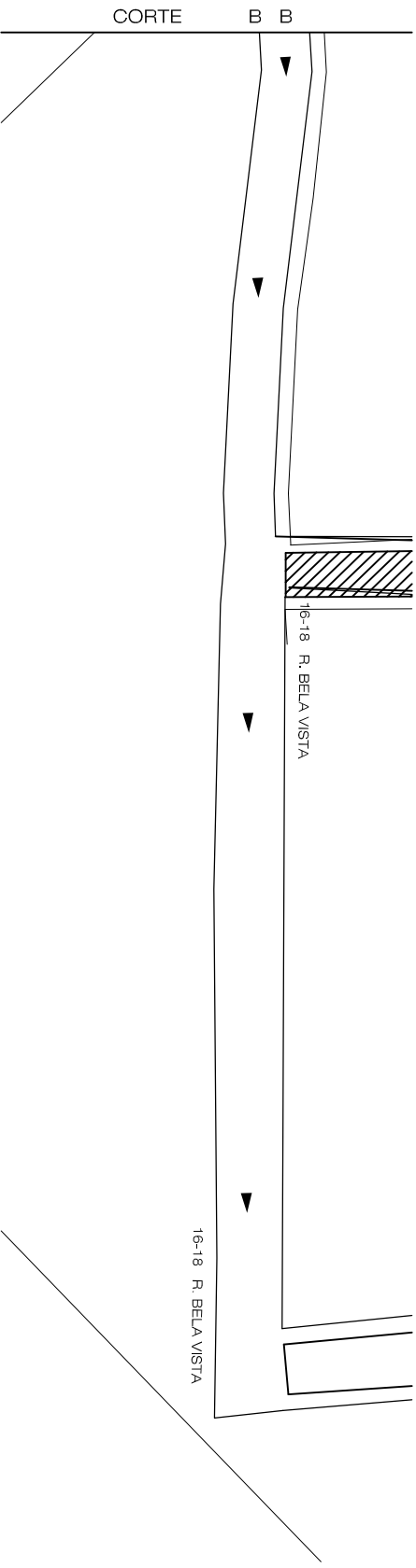
17

PROJETO

42.

DIGITALIZAÇÃO

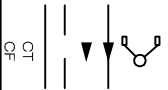
BRUNO



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

20 CONVENÇÕES

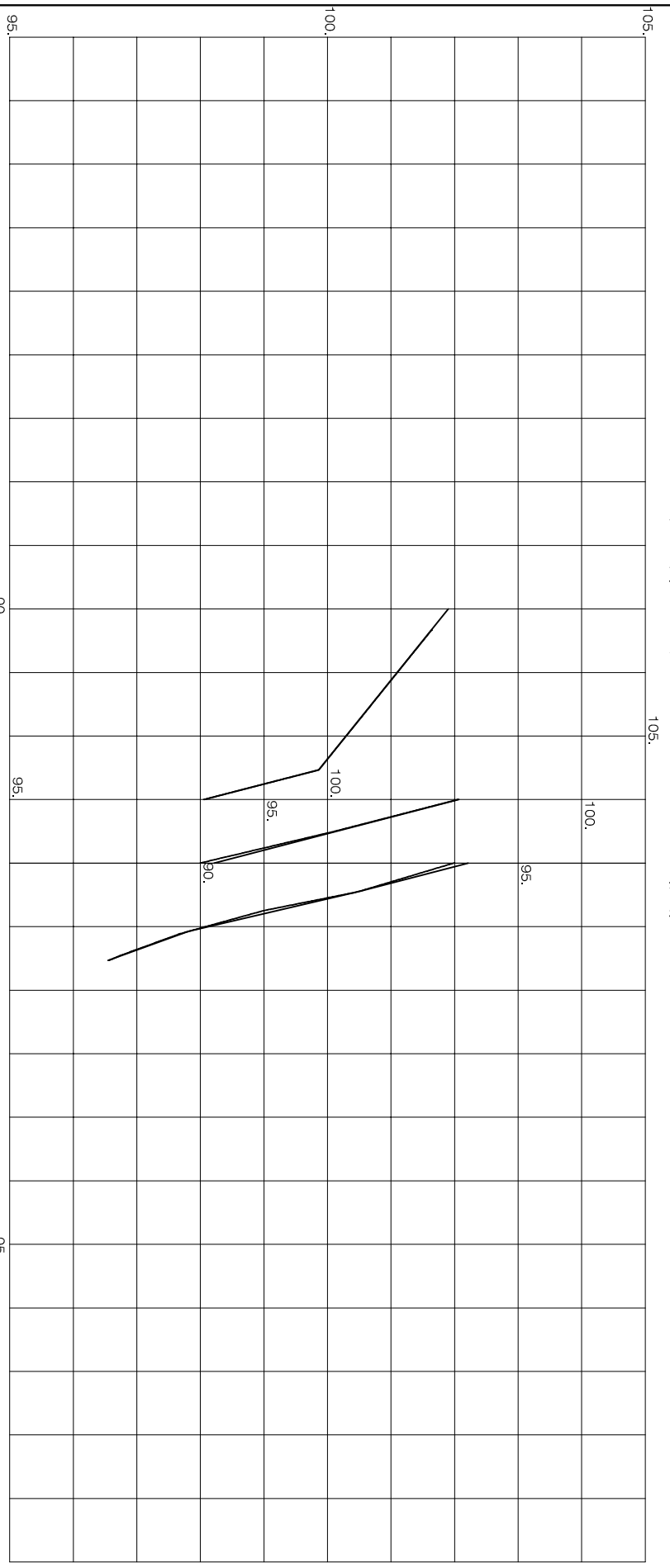
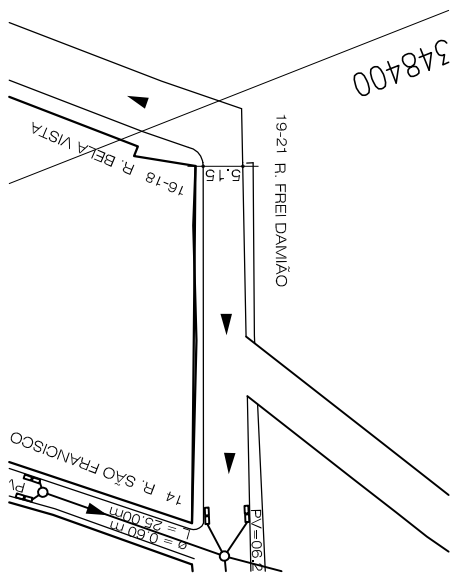
- FOÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- GALERIA
- SENTIDO DAS AGUAS
- TERRENO NATURAL
- PERFIL PROJETADO
- COTA TERRENO
- COTA DO FUNDO



(LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
 Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| (LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. | | LOCAL | DATA | PRANCHETA |
| | | RUA BELA VISTA (PARNAMIRIM-RN) | DEZ / 2013 | 18 |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO |
| | | | | 42. |



ESCALA:
HORIZONTAL: 1/1.000
VERTICAL: 1/1.00

CONVENÇÕES

FOÇO DE VISITA

BOCA DE LOBO

GALERIA

SENTIDO DAS ÁGUAS

TERRENO NATURAL

PERFIL PROJETADO

COTA TERRENO

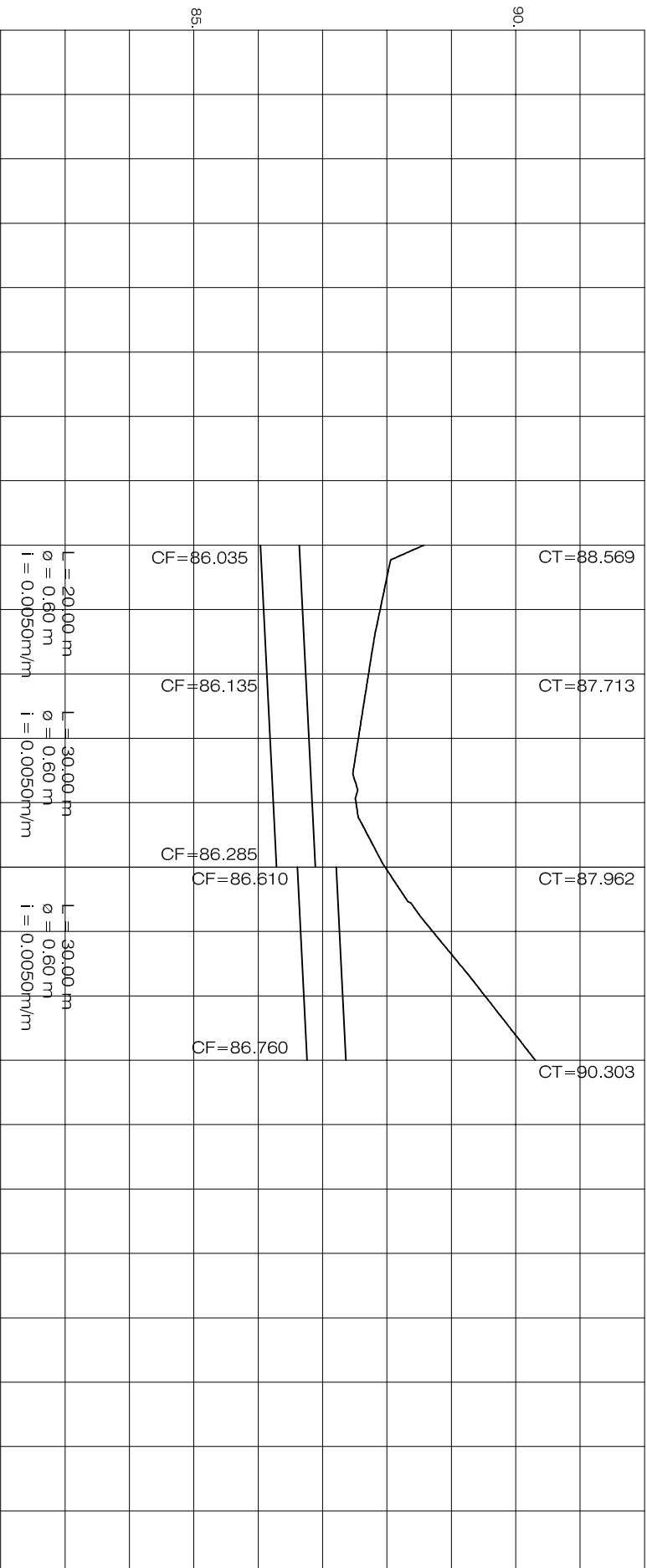
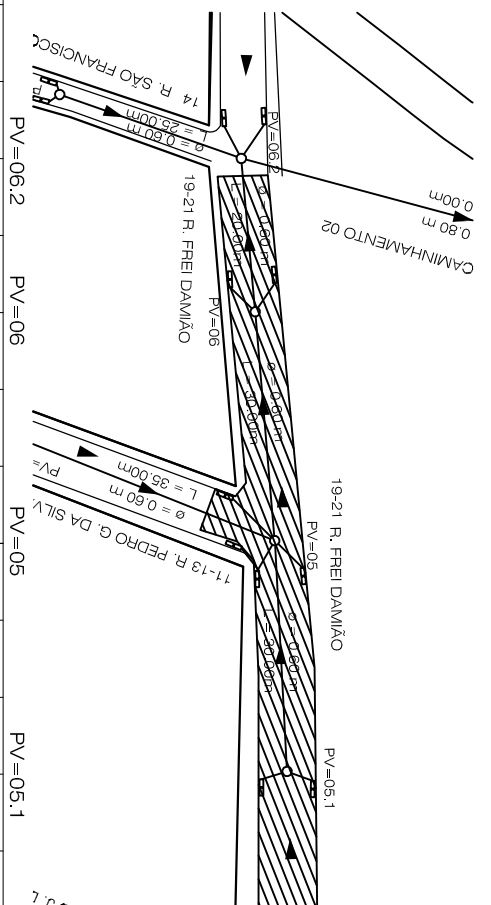
COTA DO FUNDO

LR ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues

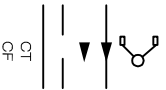
Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

| | | | |
|---------|---|---------------|-------------------------|
| LOCAL | LR ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. RUA FREI DAMIÃO (TRECHO 1) (PARNAMIRIM-RN) | DATA | 19 |
| | | PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | DATA | 19 |
| | | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO |
| | | | 42. |



ESCALA:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100

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



ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

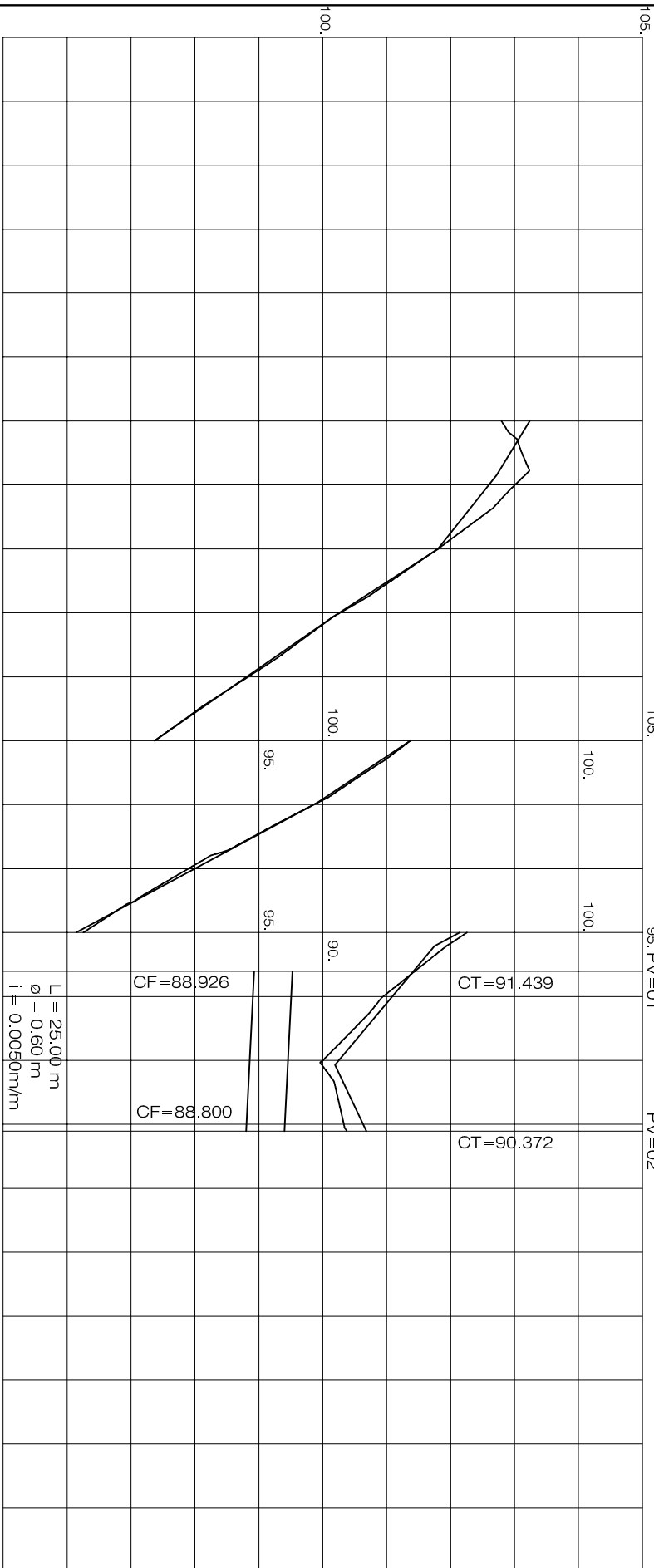
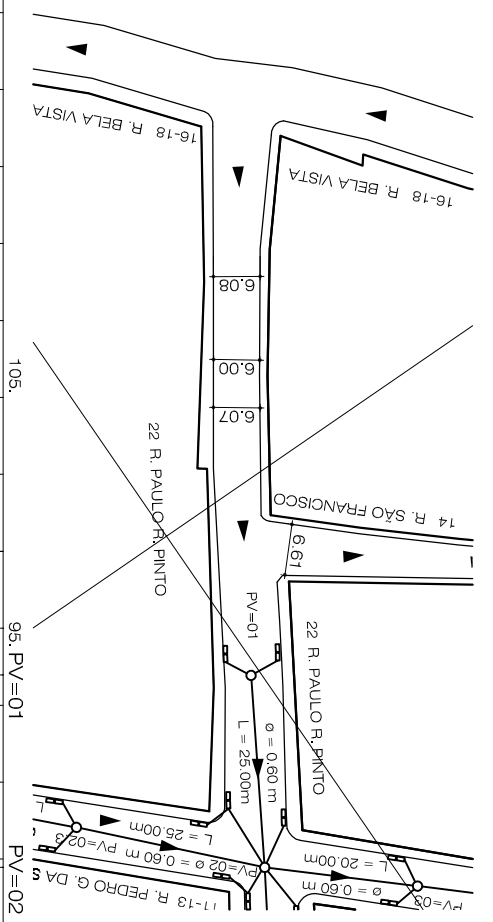
Alberto de Melo Rodrigues
Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

LOCAL: RUA FREI DAMIÃO (TRECHO 2)
(PARANAMIRIM-RN) [R-01]
PROJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

DATA: DEZ / 2013
DIGITALIZAÇÃO: BRUNO

BRANCHA: 20 / 42

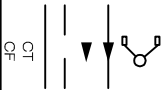


ESQ.:
HORIZONTAL: 1/1000
VERTICAL: 1/100



CONVENÇÕES

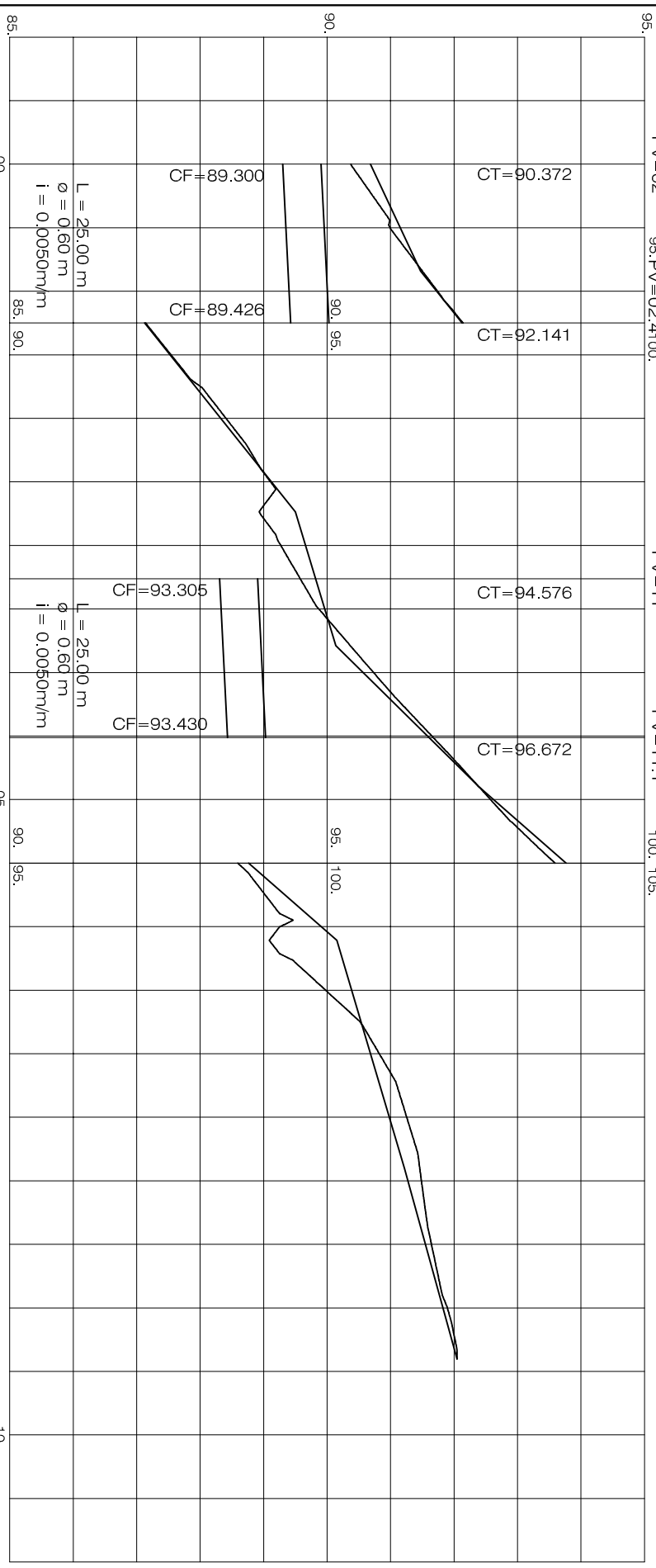
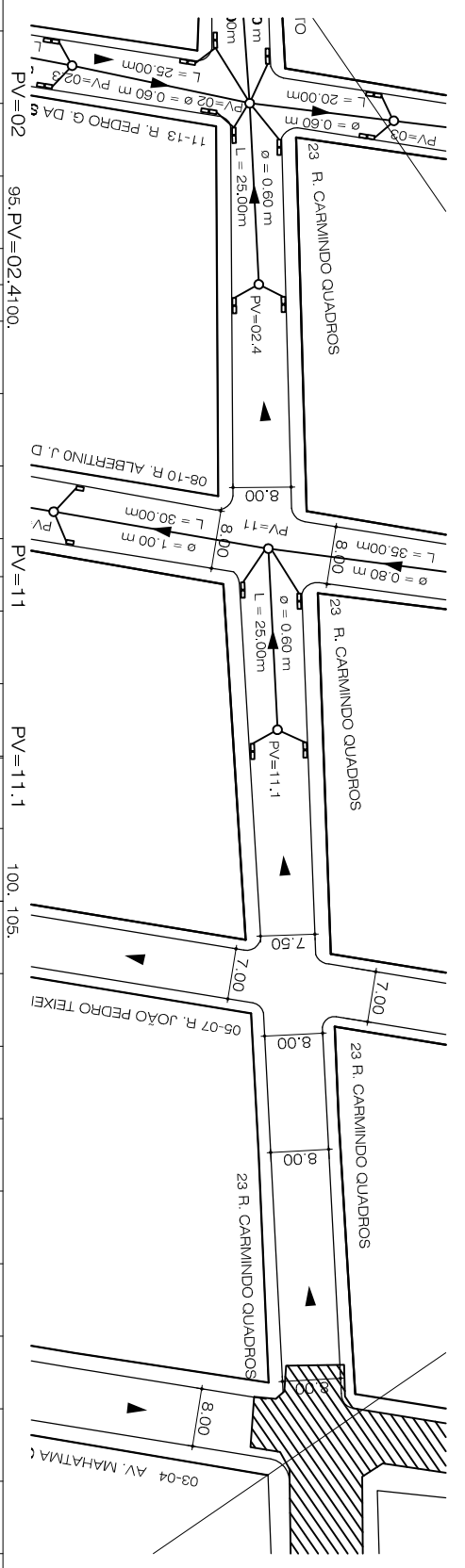
POÇO DE VISITA
BOCA DE LOBO
GALERIA
SENTIDO DAS ÁGUAS
TERRENO NATURAL
PERFIL PROJETADO
COTA TERRENO
COTA DO FUNDO



ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

| | | | |
|--|--|---------------|-----------|
| LOCAL | | DATA | PRANCHETA |
| RUA PAULO ROBERTO PINTO (PARNAMIRIM-RN) | | DEZ./2013 | 22 |
| PROJETO | | DIGITALIZAÇÃO | |
| DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | | BRUNO | 42. |



ESQ.:
 HORIZONTAL: 1/1'000
 VERTICAL: 1/1'00

CONVENÇÕES
 FOÇO DE VISITA
 BOCA DE LOBO
 GALERIA
 SENTIDO DAS ÁGUAS
 TERRENO NATURAL
 PERFIL PROJETADO
 COTA TERRENO
 COTA DO FLUIDO



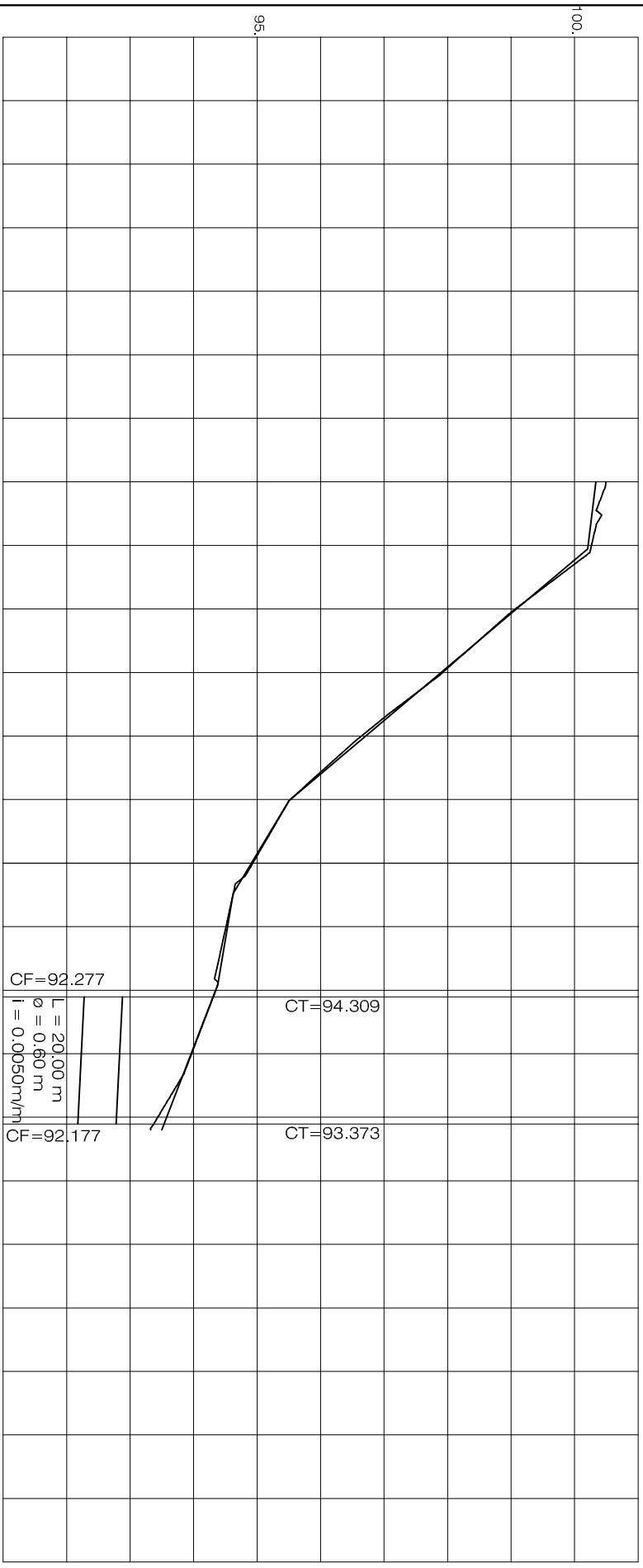
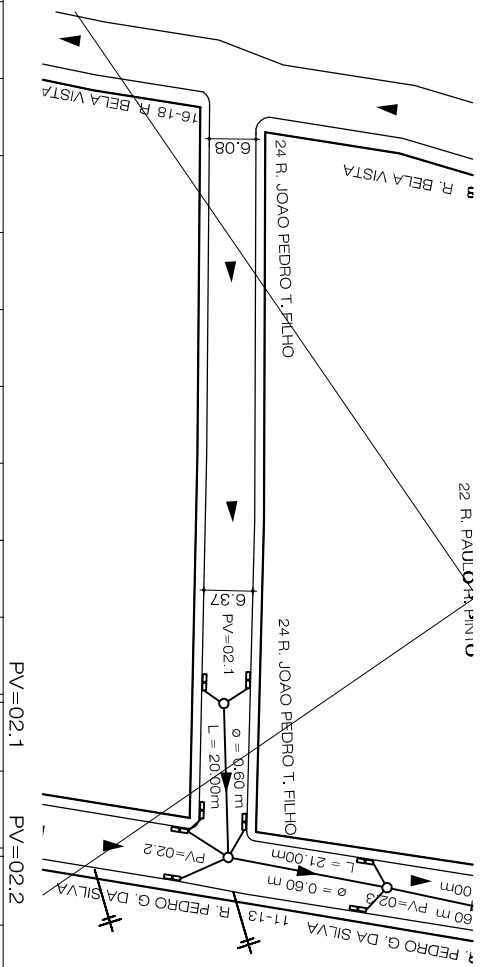
ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7



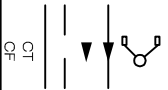
ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

| | | |
|---|---------------|---------|
| LOCAL | DATA | PRANCHA |
| RUA CARMINDO QUADROS (PARNAMIRIM-RN) | DEZ./2013 | 23 |
| PROJETO | DIGITALIZAÇÃO | 42. |
| DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | BRUNO | |



ESQ.:
 HORIZONTAL: 1/1.000
 VERTICAL: 1/1.00

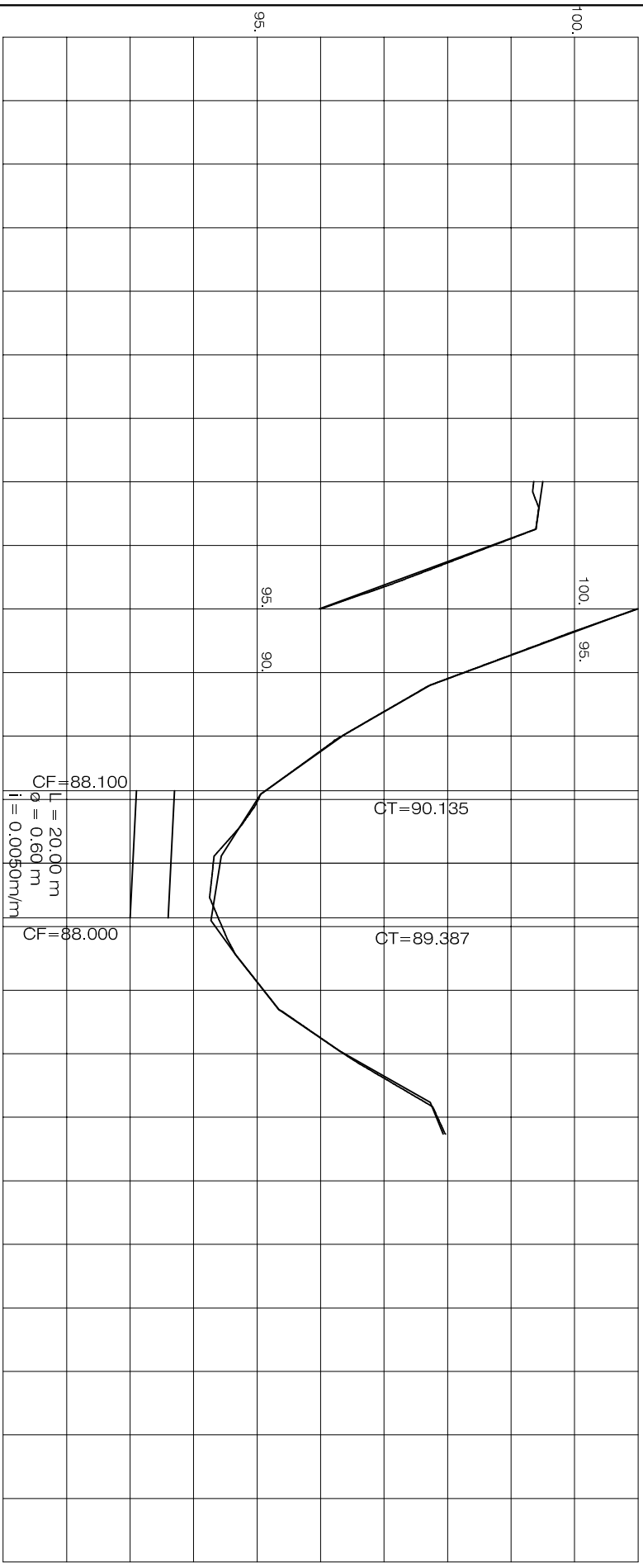
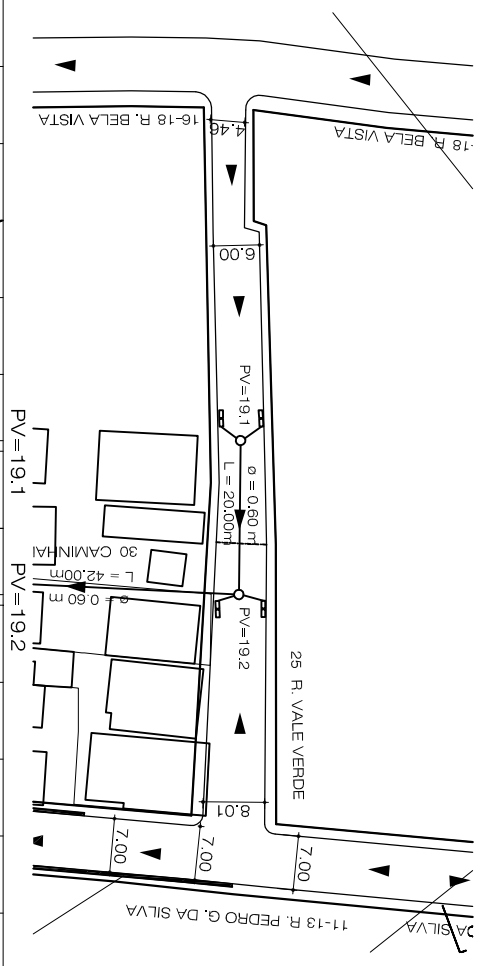
CONVENÇÕES
 FOÇO DE VISITA
 BOCA DE LOBO
 GALERIA
 SENTIDO DAS ÁGUAS
 TERRENO NATURAL
 PERFIL PROJETADO
 COTA TERRENO
 COTA DO FUNDO



(LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

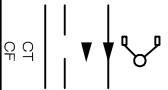
Alberto de Melo Rodrigues
 Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---|---------------|-----------|
| (LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. | | LOCAL | DATA | PRANCHETA |
| | | RUA JOÃO P. TEIXEIRA FILHO (PARNAMIRIM-RN) | DEZ./2013 | 24 |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | BRUNO | DIGITALIZAÇÃO | 42. |



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

- CONVENÇÕES
- FOÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - GALERIA
 - SENTIDO DAS AGUAS
 - TERRENO NATURAL
 - PERFIL PROJETADO
 - COTA TERRENO
 - COTA DO FUNDO



(LR) ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
 Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7

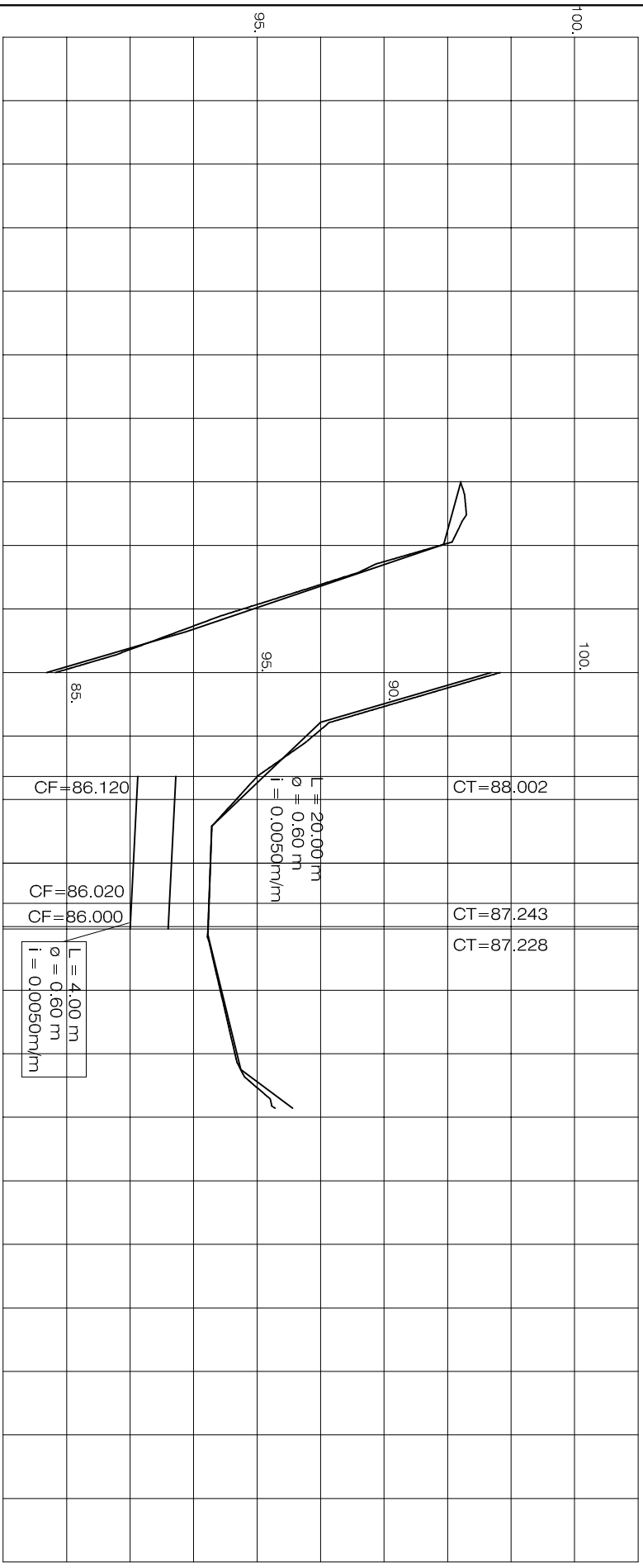
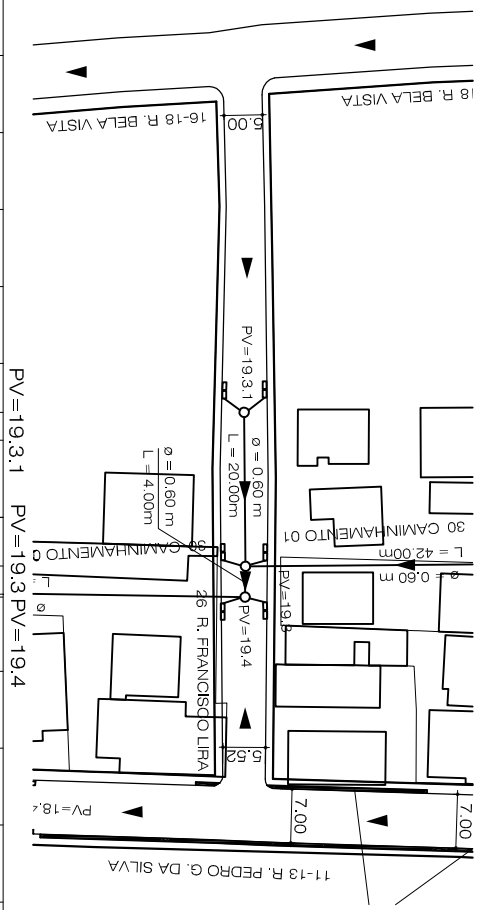
(LR)

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

RUA VALE VERDE
 (PARNAMIRIM-RN)

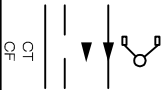
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

| | | |
|-----------------------------------|---------------|-----------|
| LOCAL | DATA | PRANCHETA |
| RUA VALE VERDE (PARNAMIRIM-RN) | DEZ./2013 | 25 |
| PROJETO | DIGITALIZAÇÃO | 42. |
| DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | BRUNO | |



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

- CONVENÇÕES
- FOÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - GALERIA
 - SENTIDO DAS AGUAS
 - TERRENO NATURAL
 - PERFIL PROJETADO
 - COTA TERRENO
 - COTA DO FUNDO



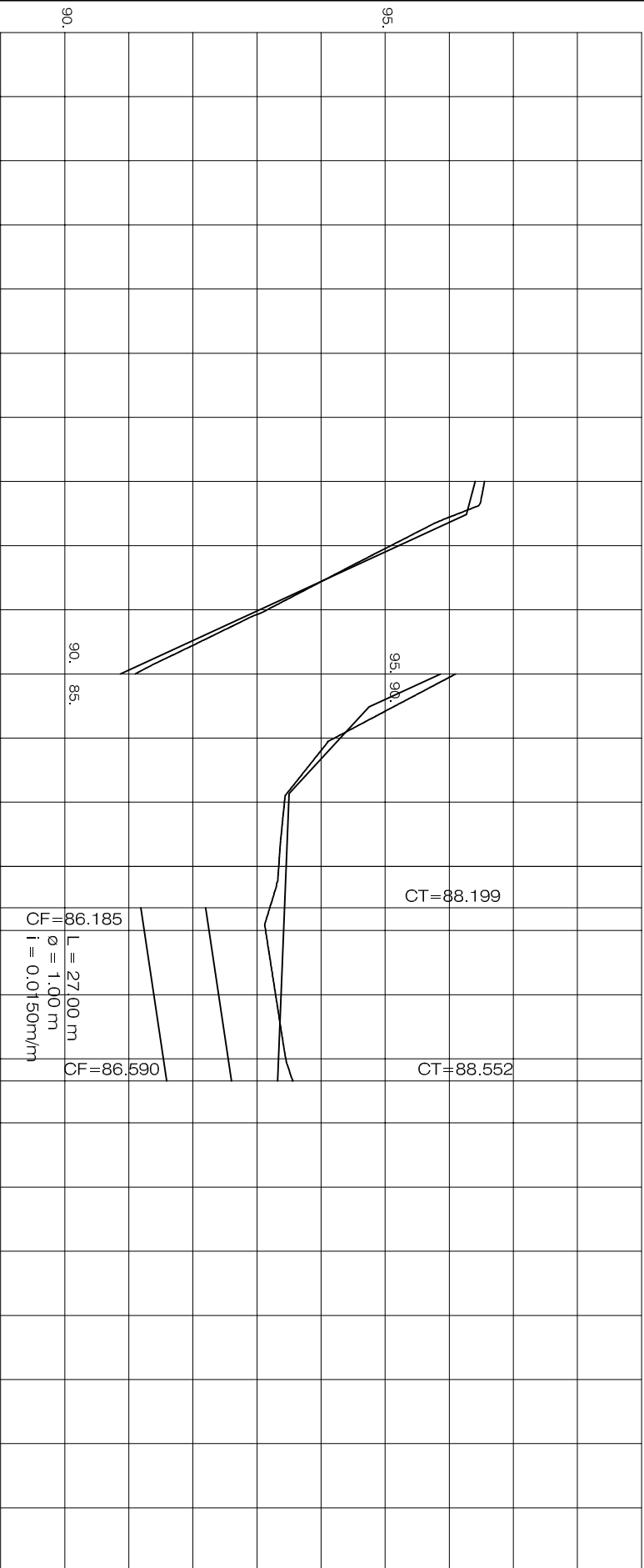
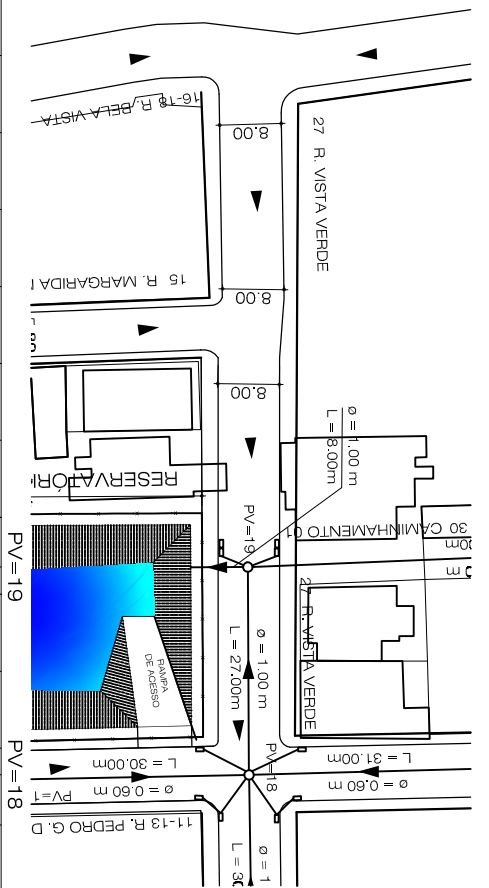
ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

PROJETO

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.
RUA FRANCISCO LIRA
(PARNAMIRIM-RN)

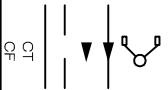
| | | |
|---------------------------------------|---------------|----------|
| LOCAL | DATA | FRANÇISA |
| RUA FRANCISCO LIRA (PARNAMIRIM-RN) | DEZ./2013 | 26 |
| PROJETO | DIGITALIZAÇÃO | 42. |
| DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | BRUNO | |



ESCALA:
 HORIZONTAL: 1/1000
 VERTICAL: 1/100

CONVENÇÕES

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

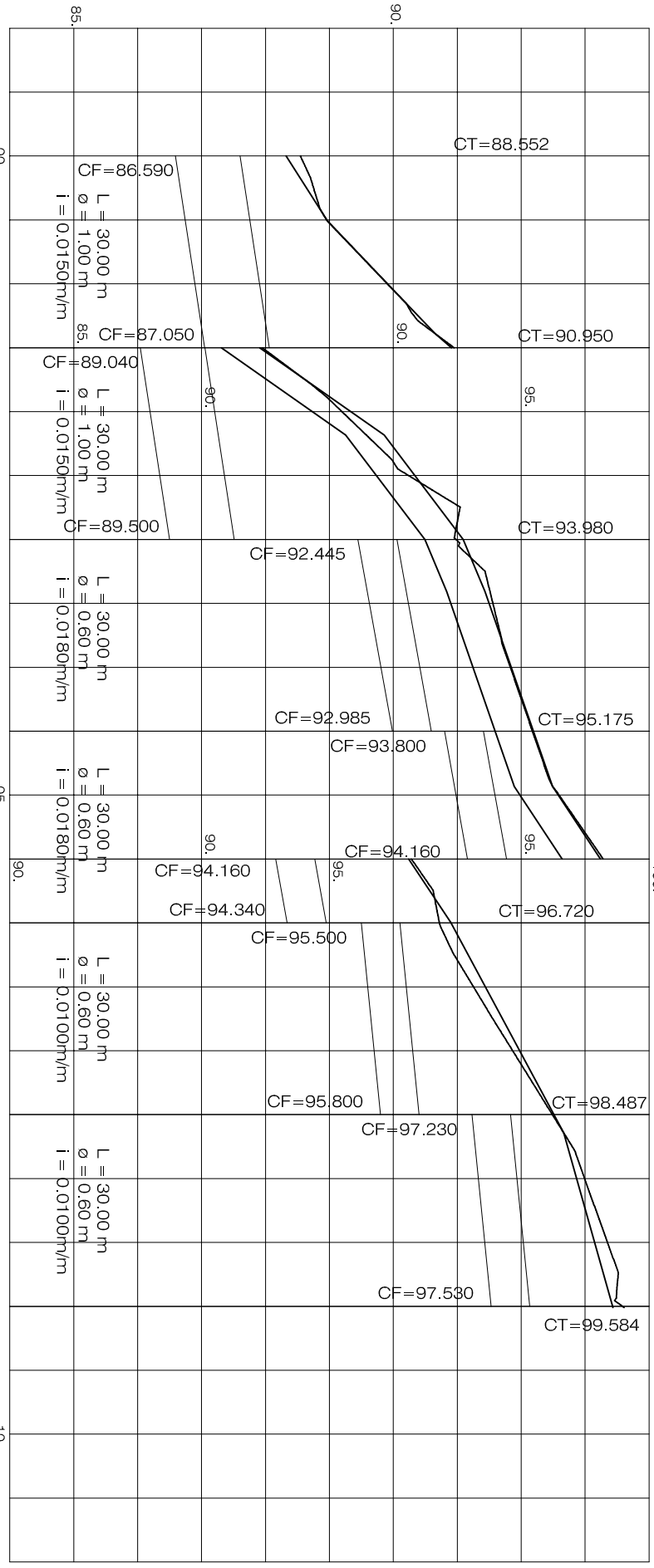
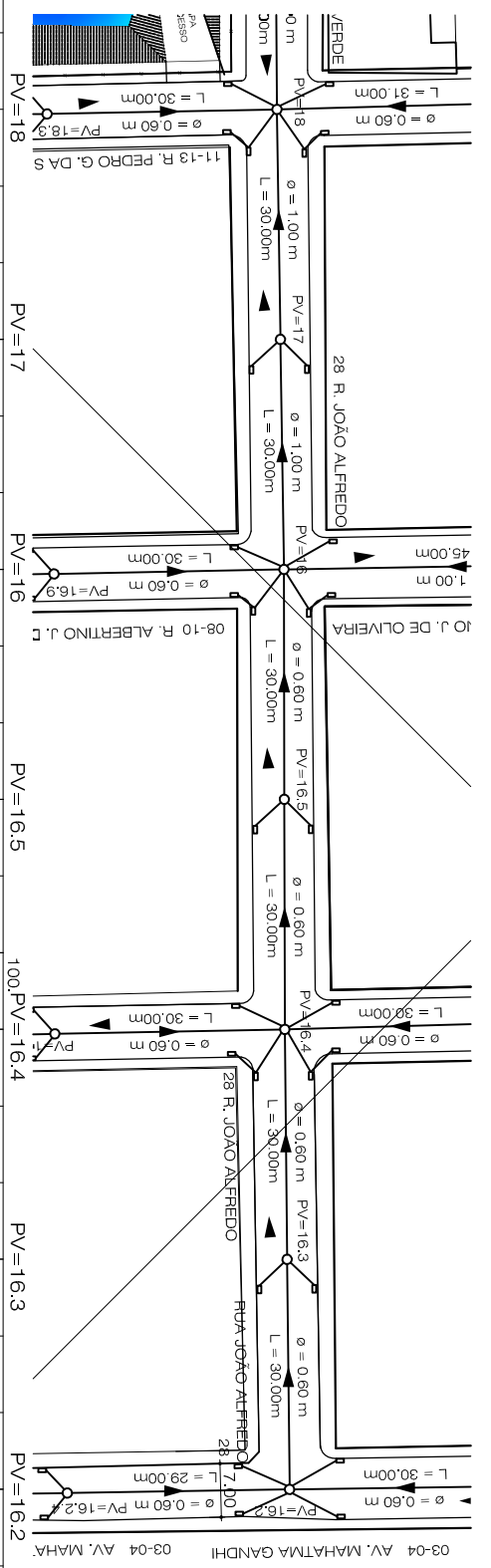


ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.
 Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

LOCAL: RUA VISTA VERDE (PARNAMIRIM-RN)
 PROJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

DATA: DEZ./2013
 DIGITALIZAÇÃO: BRUNO
 PLANÍCULA: 27 / 42



ESQ.:
 HORIZONTAL: 1/1'000
 VERTICAL: 1/1'00

00 CONVENÇÕES

FOÇO DE VISITA
 BOCA DE LOBO
 GALERIA
 SENTIDO DAS ÁGUAS
 TERRENO NATURAL
 PERÍM. PROJETADO
 COTA TERRENO
 COTA DO FUNDO

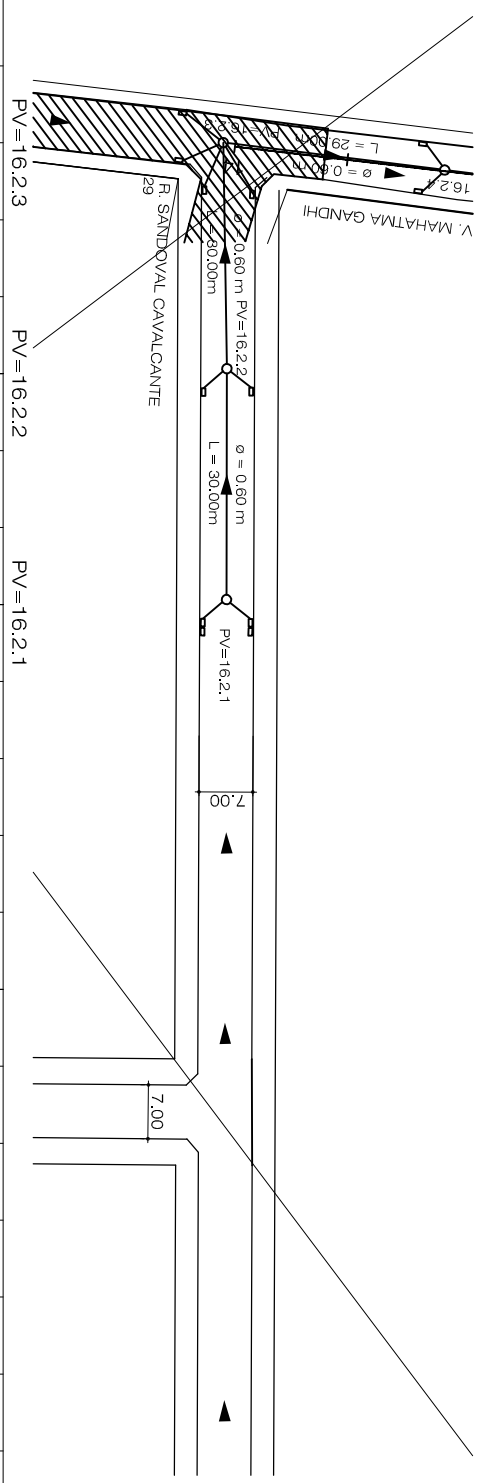
05

10

10

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.
 Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.
 LOCAL: RUA JOÃO ALFREDO (PARNAMIRIM-RN)
 PROJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
 DATA: DEZ./2013
 BRUNO
 FRANÇA 28/42

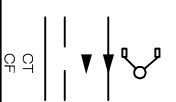


| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|-----------|------------|------------|------------|----|----|
| 105 | CT=100.133 | CF=98.800 | CT=101.537 | CF=98.950 | CT=103.144 | CF=100.255 | CF=100.405 | 05 | 10 |
| 100 | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | |
| $L = 30,00$ m $\phi = 0,60$ m $i = 0,0050$ m/m | | $L = 30,00$ m $\phi = 0,60$ m $i = 0,0050$ m/m | | | | | | | |

00 CONVENÇÕES

ESQ.:
 HORIZONTAL: 1/1.000
 VERTICAL: 1/100

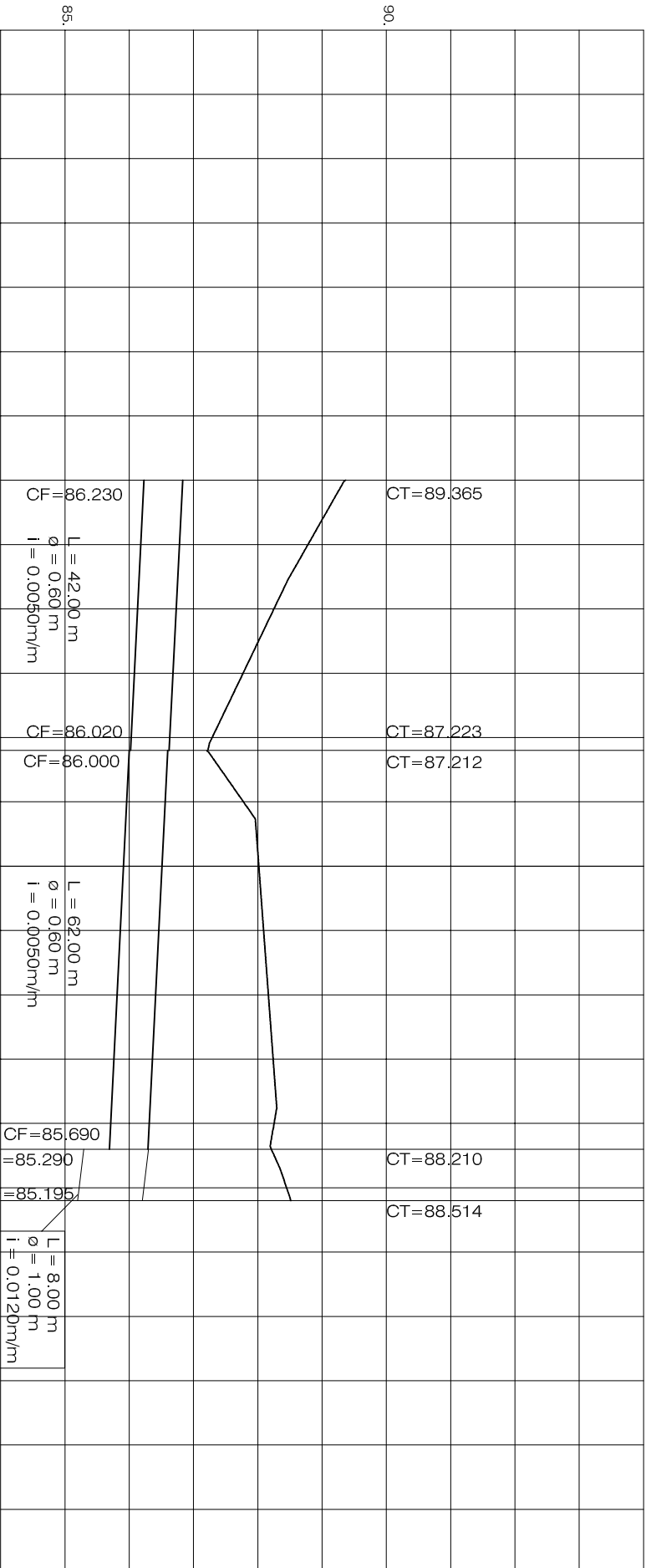
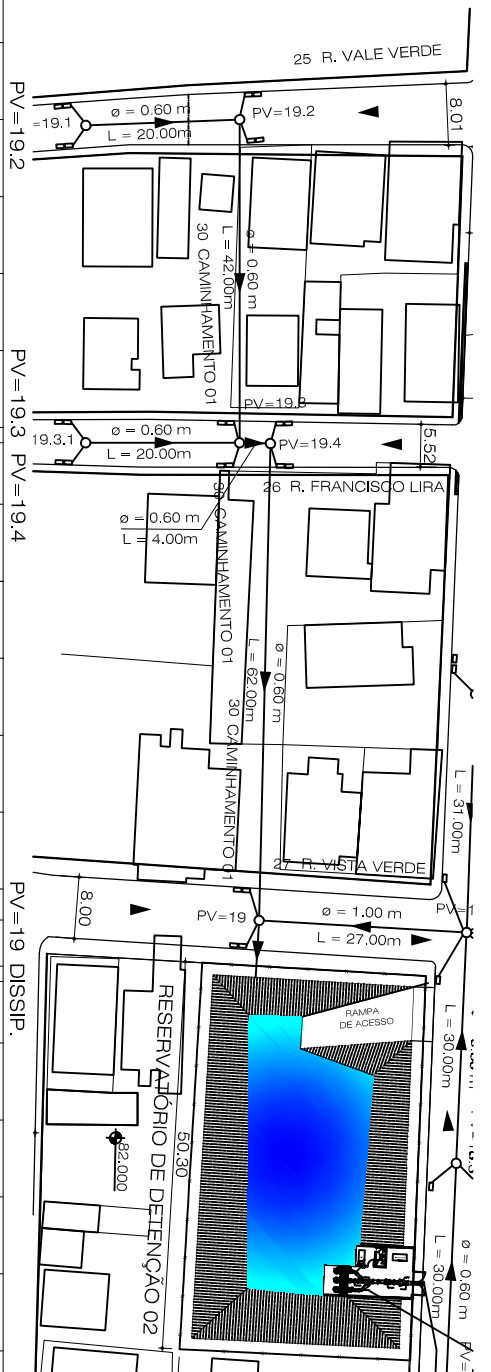
FOÇO DE VISITA
 BOCA DE LOBO
 GALERIA
 SENTIDO DAS ÁGUAS
 TERRENO NATURAL
 PERFIL PROJETADO
 COTA TERRENO
 COTA DO FUNDO



ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

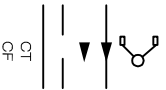
Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7

| | | | |
|---------|--|----------------------------------|-----------|
| | | ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. | |
| LOCAL | RUA SANDOVAL CAVALCANTE (PARNAMIRIM-RN) | DATA | DEZ./2013 |
| PROJETO | DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO |
| | | | FRANQUIA |
| | | | 29 / 42 |



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

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



LR ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
 Alberto de Melo Rodrigues
 CREA 210.405.683-7

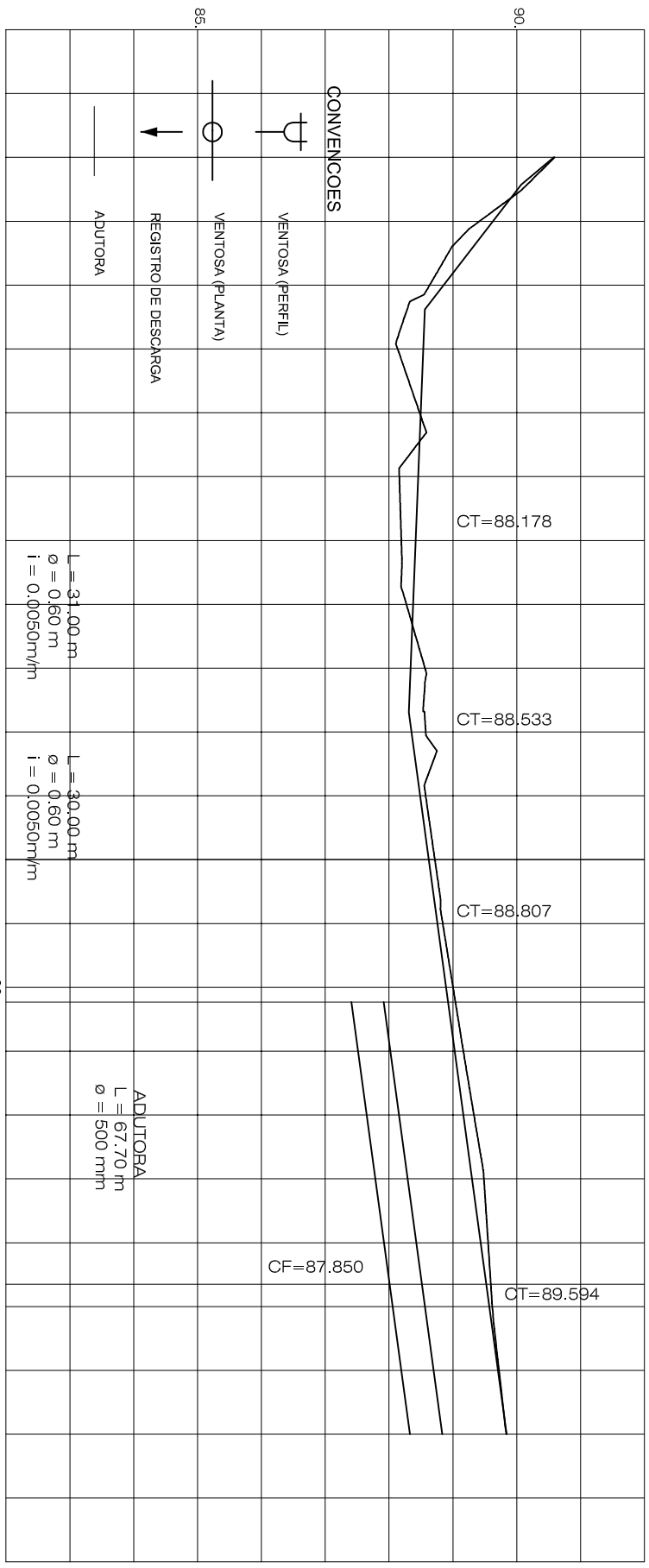
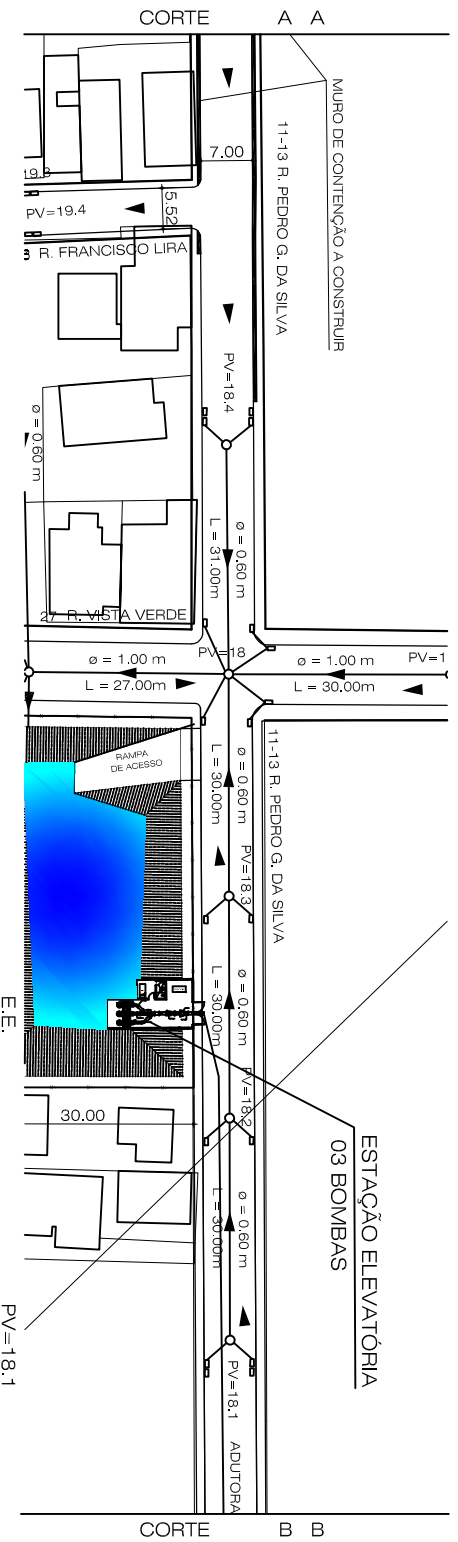
LR

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

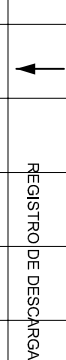
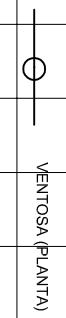
CAMINHAMENTO 01
 (PARNAMIRIM-RN)

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

| | | |
|------------------------------------|---------------|----------|
| LOCAL | DATA | PARANCHA |
| CAMINHAMENTO 01 (PARNAMIRIM-RN) | DEZ./2013 | 30 |
| PROJETO | DIGITALIZAÇÃO | 42. |
| DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | BRUNO | |



CONVENÇÕES



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

CONVENÇÕES
POÇO DE VISITA
BOCA DE LOBO



SENTIDO DAS ÁGUAS



TERRENO NATURAL



PERFIL PROJETADO



COTA TERRENO



COTA DO FUNDO



CF



OF



ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues

CREA 210.405.683-7

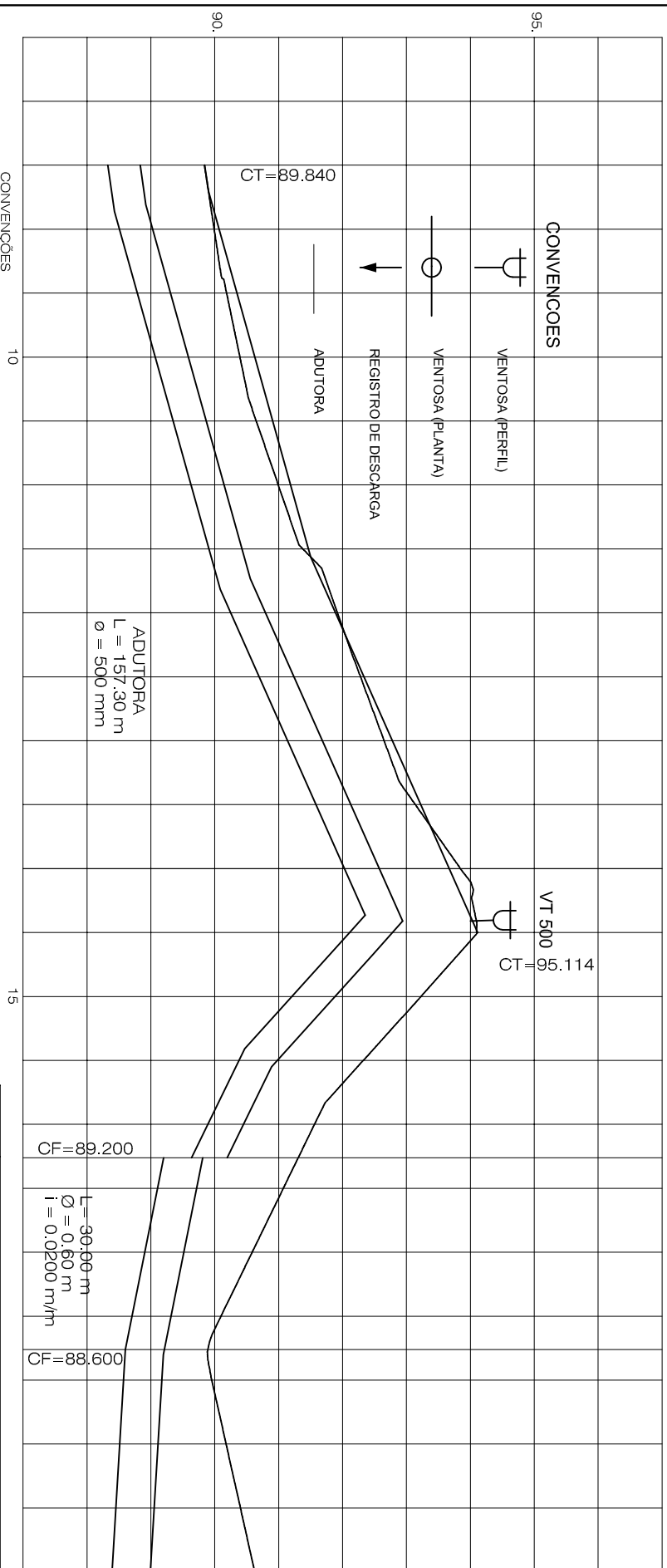
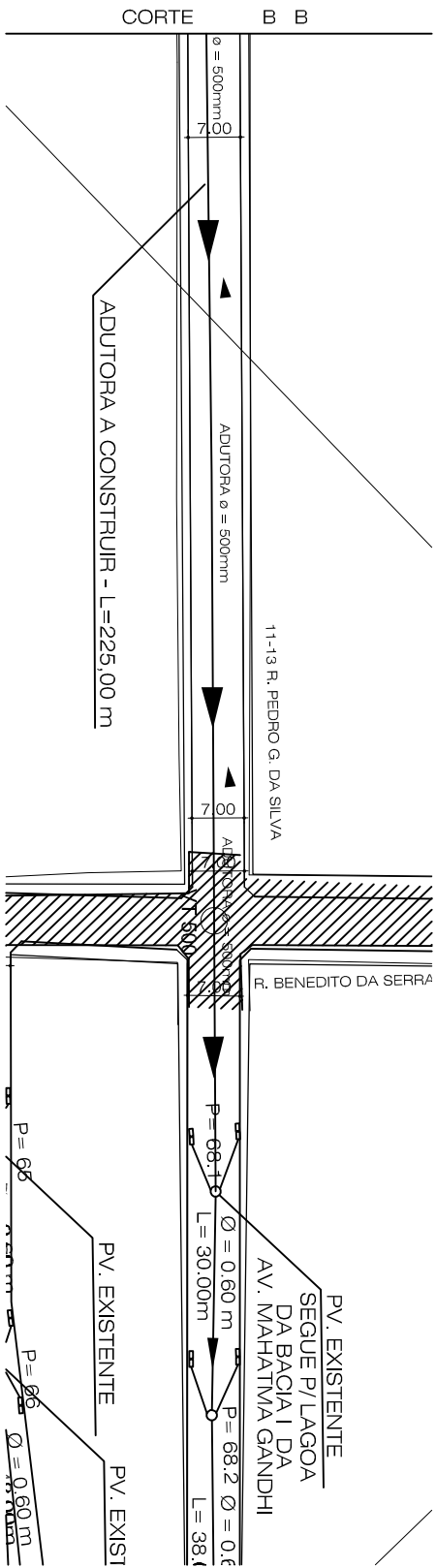
LOCAL RUA PEDRO GOMES DA SILVA (PARNAMIRIM-RN)

PROJETO ADUTORA

DATA DEZ / 2013

DIGITALIZAÇÃO BRUNO

PRELIMINAR 31 / 42.



CONVENCOES

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

ADUTORA
L = 157,30 m
Ø = 500 mm

CONVENÇÕES

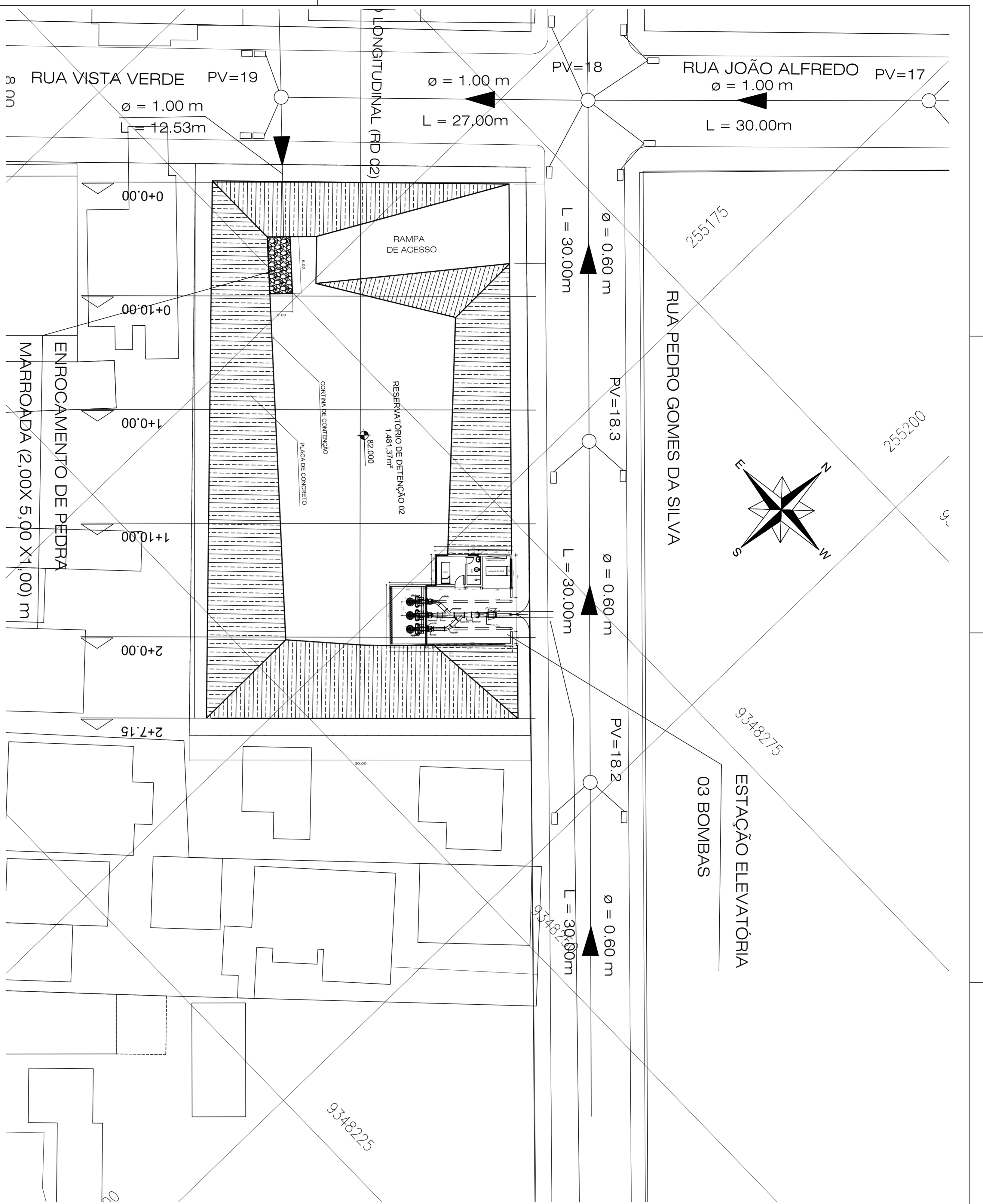
- FÔÇO DE VISÃO
- BOCA DE LOBO
- GALERIA
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- TERRENO NATURAL
- PERFIL PROJETADO
- COTA TERRENO
- COTA DO FUNDO

ESQ:
HORIZONTAL: 1:1000
VERTICAL: 1:100

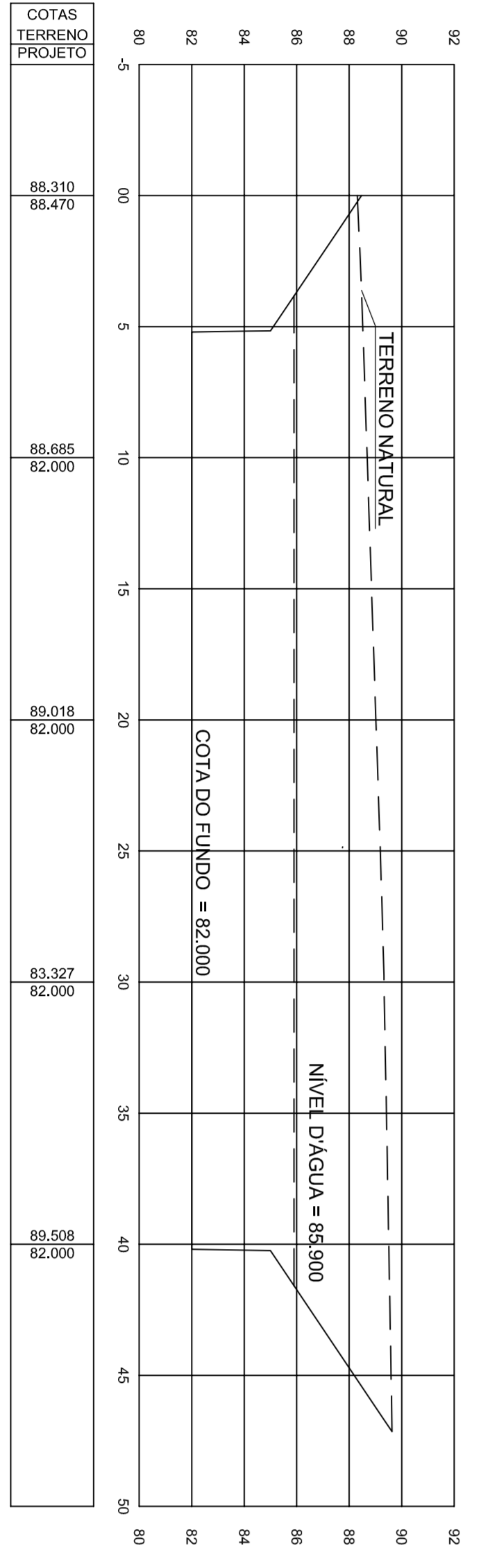
ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI.

Alberto de Melo Rodrigues
CREA 210.405.683-7

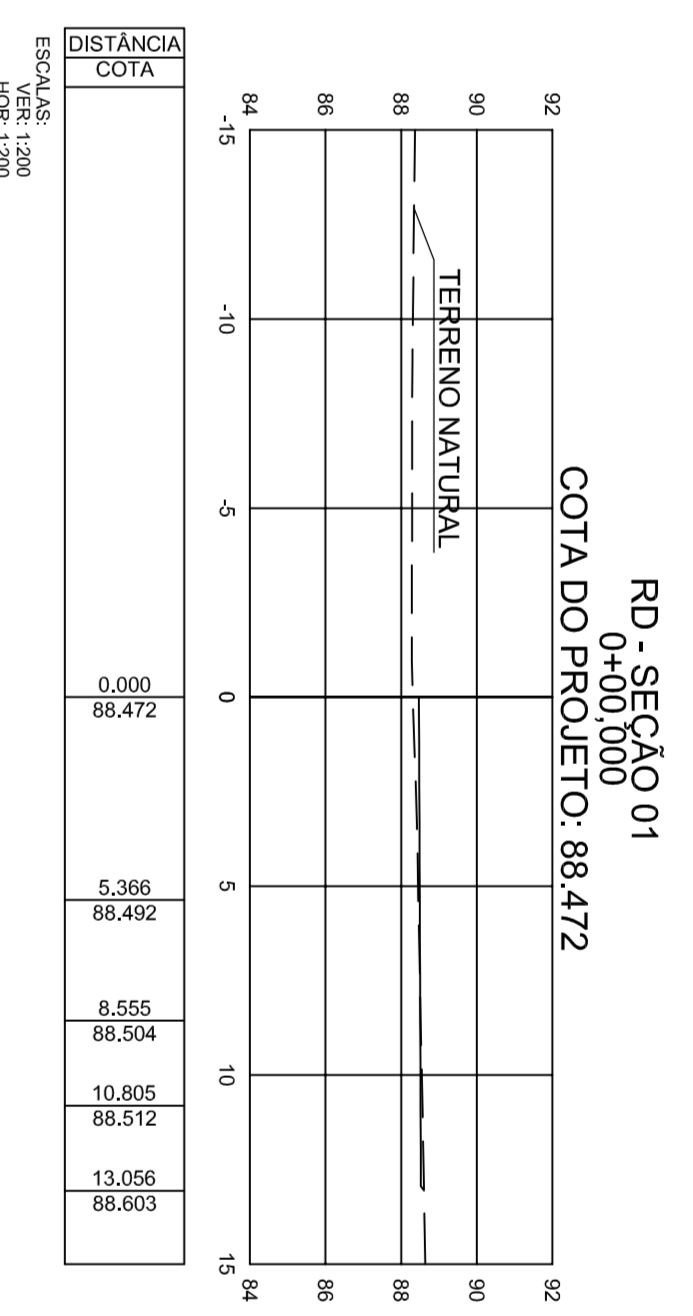
| | | | | |
|----------------------------------|---------|---|------------|-----------|
| ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI. | | LOCAL | DATA | PRANCHETA |
| | | RUA PEDRO GOMES DA SILVA (PARNAMIRIM-RN) | DEZ / 2013 | 32 |
| PROJETO | ADUTORA | DIGITALIZAÇÃO | BRUNO | 42. |



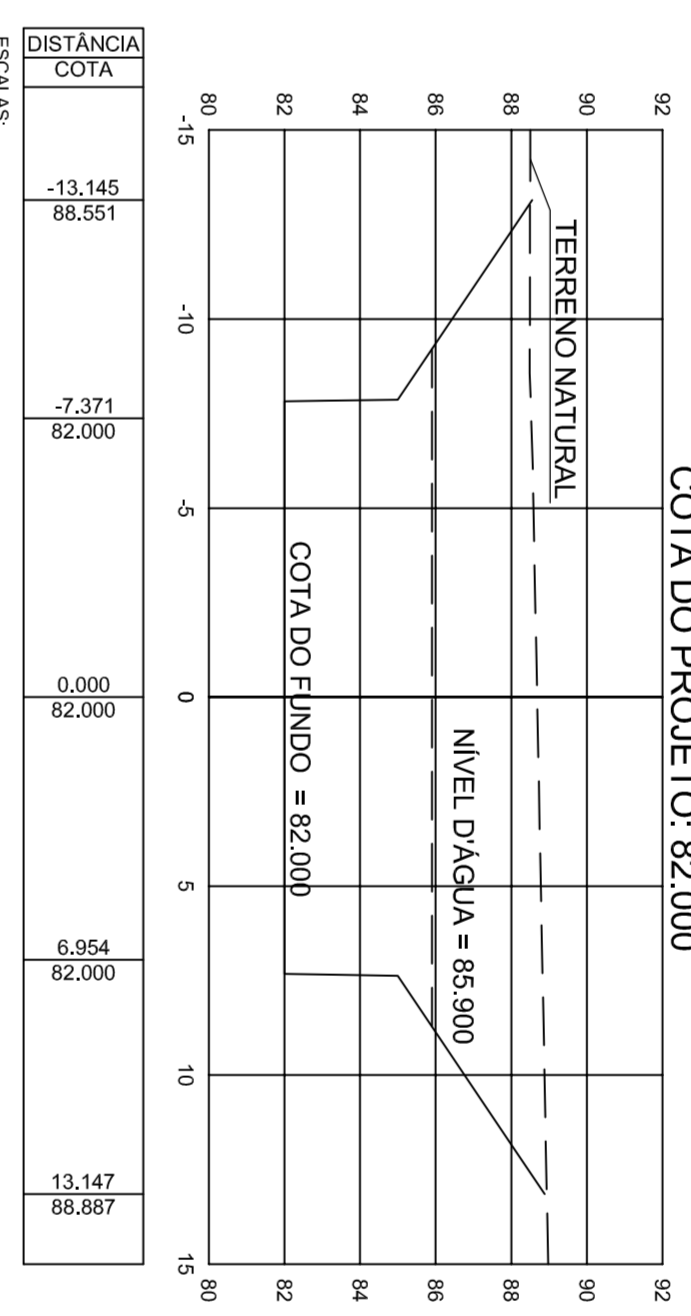
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:200



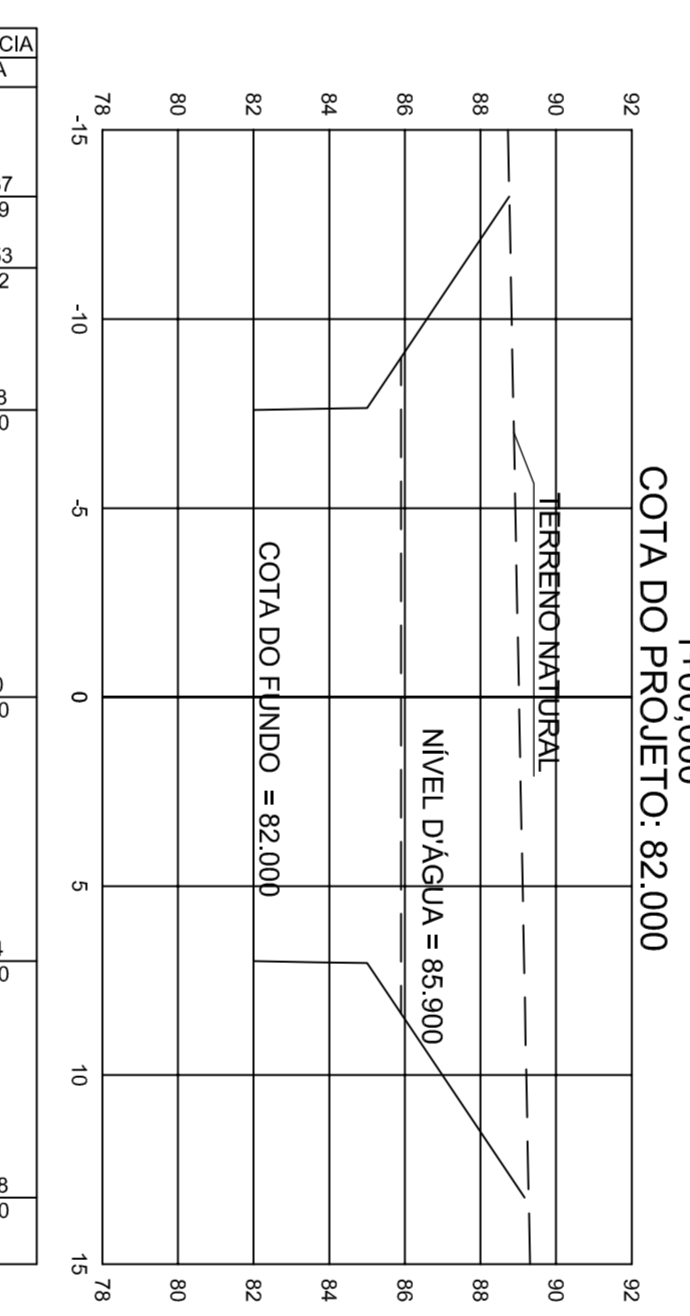
PERFIL LONGITUDINAL, RD 02
ESCALA: 1/200 HOR - VER 1/200



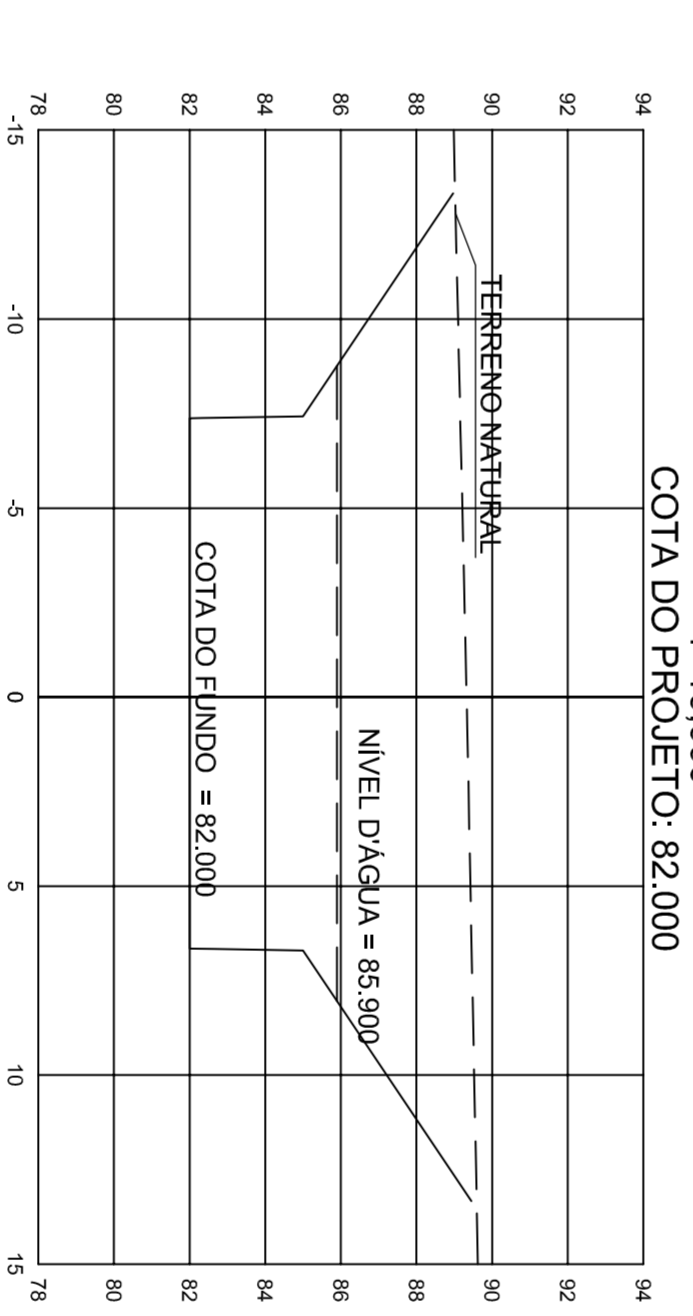
RD - SEÇÃO 01
0+00,000
COTA DO PROJETO: 88.472



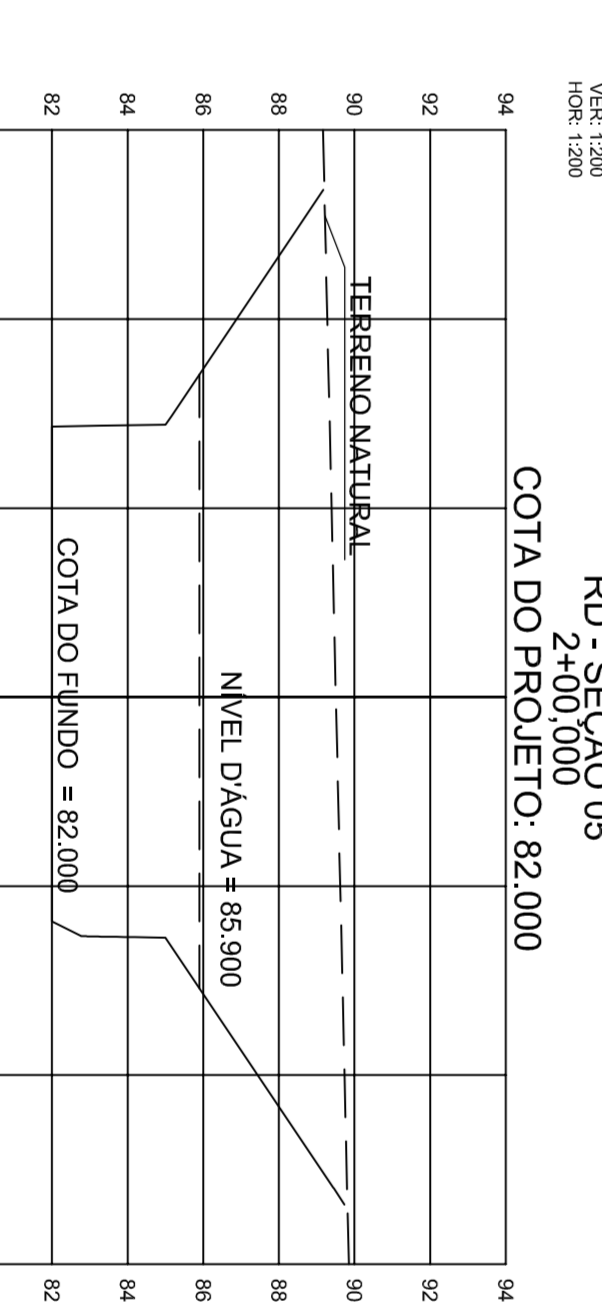
RD - SEÇÃO 02
0+10,000
COTA DO PROJETO: 82.000



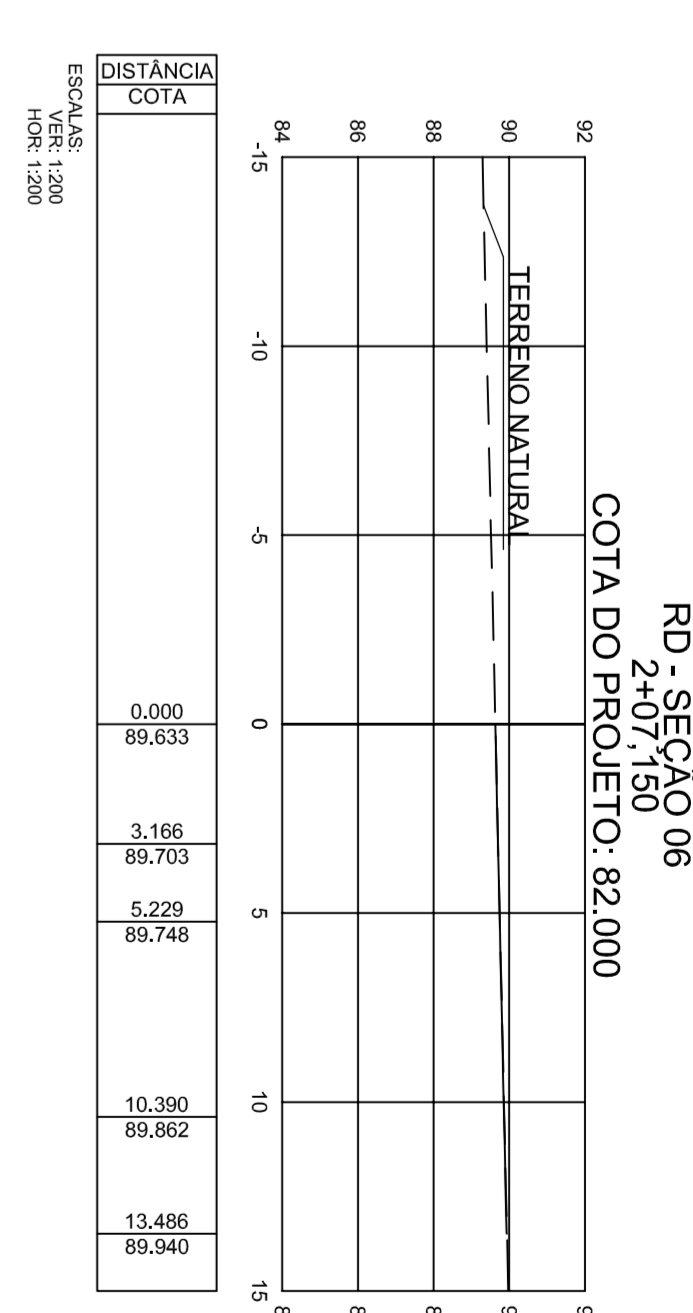
RD - SEÇÃO 03
COTA DO PROJETO: 82.000



RD - SEÇÃO 04
1+10,000
COTA DO PROJETO: 82.000

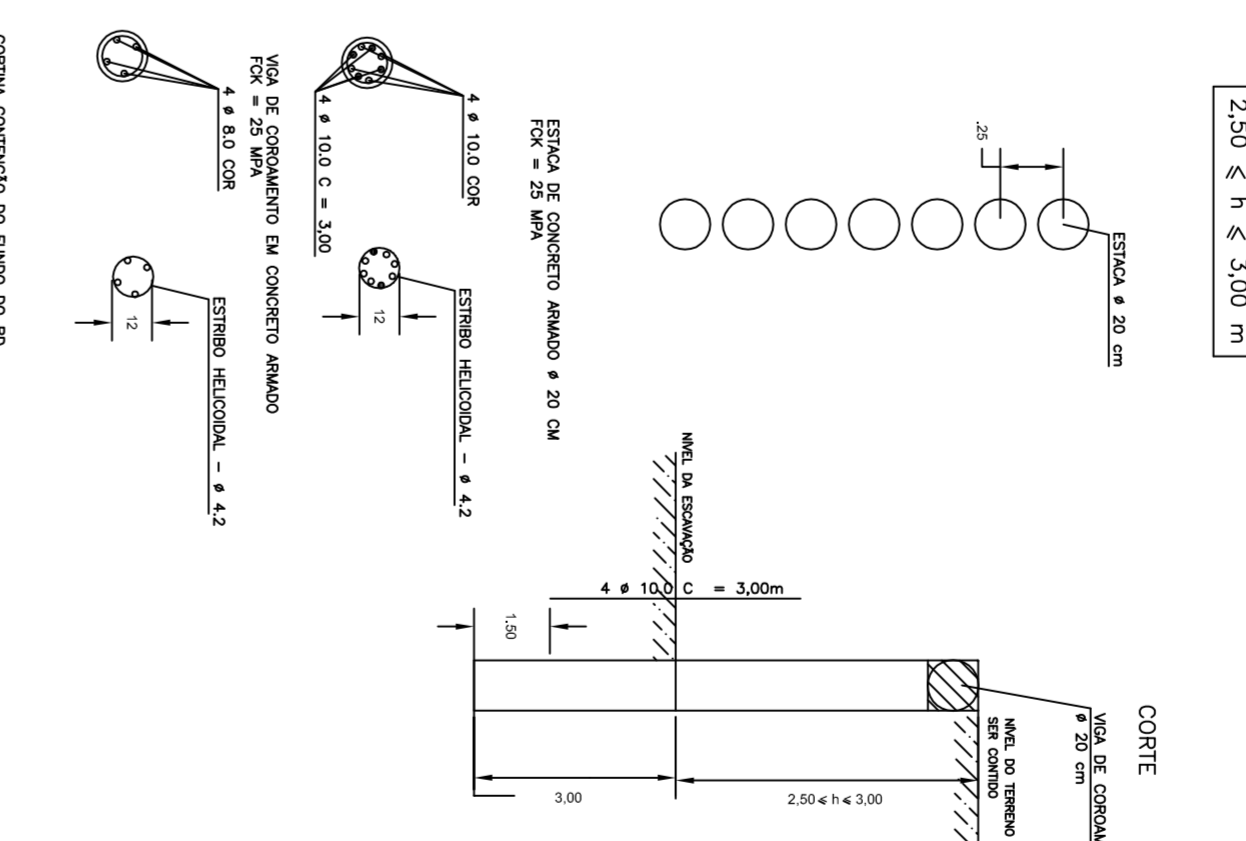


RD - SEÇÃO 05
2+100,000
COTA DO PROJETO: 82.000

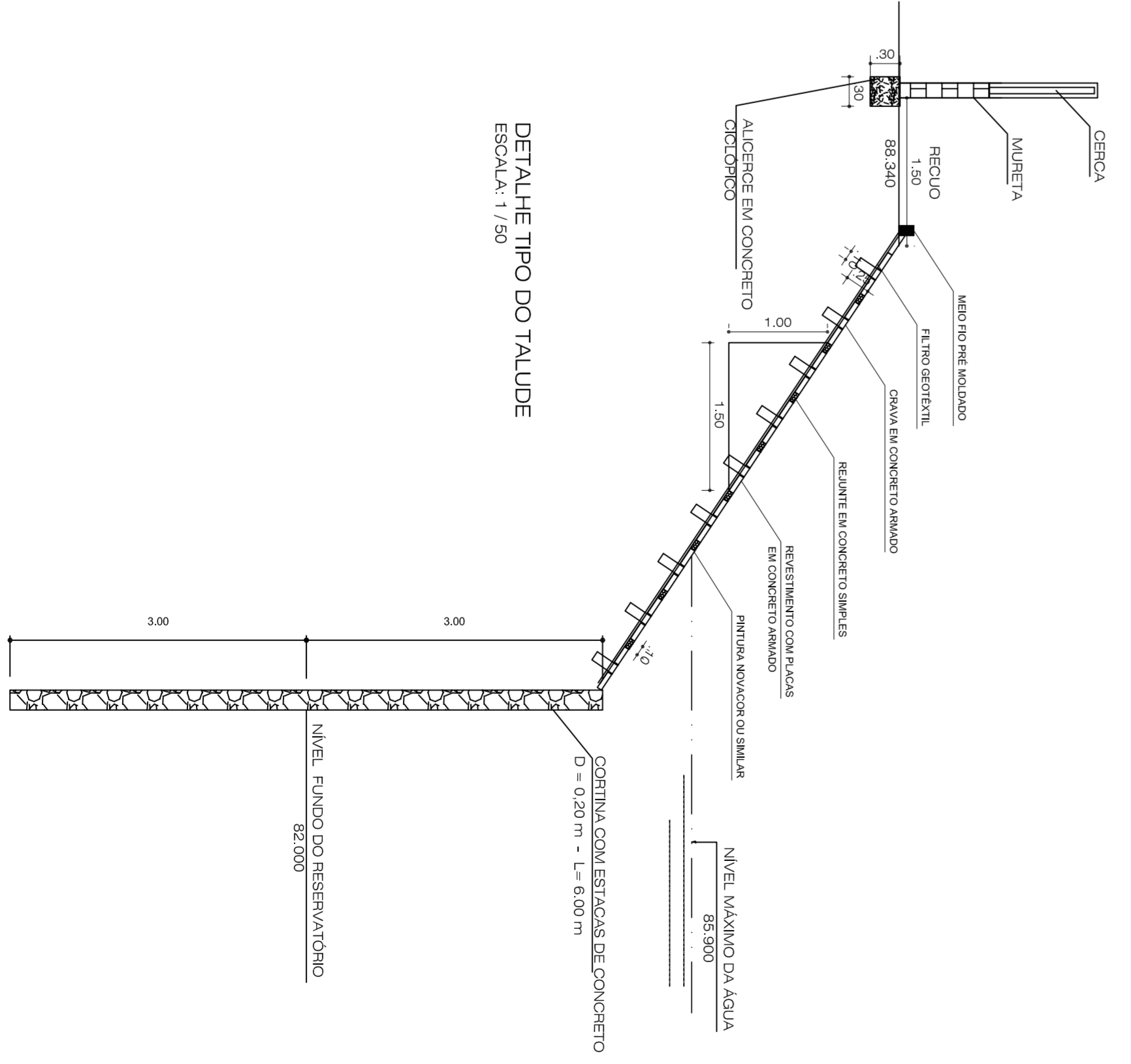


RD - SEÇÃO 06
2+17,150
COTA DO PROJETO: 82.000

CORTINA DE CONVENIÊNCIA EM ESTACA DE CONCRETO
ESTACAS - 4,50m x L < 6,00m
2,50 x h x 3,00 m



DETALHE TIPO DO TALUDE
ESCALA: 1/50



INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO 02

ÁREAS
ÁREA DA BACIA GERAL = 25,43 m²
ÁREA DA BACIA DE DETENÇÃO = 10,80 m²
ÁREA DA BACIA DE DETENÇÃO EM ESPALHO D'ÁGUA = 10,80 m²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = 1014,03 m²
ÁREA DO FUNDO = 42,38 m²
VOLUMES DE MATERIAL
VOLUME DE CORTE = 4.598,34 m³

CAPACIDADES
VOLUME 88.800 (0/UL) = 2.213,37 m³

OUTRAS INFORMAÇÕES
COTA DO TERRENO DO RESERVATÓRIO 82,00
COTA MÁXIMA DA LAMINA D'ÁGUA = 85,90
COTA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO RD = 82,00
COTA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO RD = 82,00
COTA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO RD = 82,00
COTA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO RD = 82,00

PROPOSTANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

AUTOR DO PROJETO:
INGENHEIRO: ASSEIO DE SALES RODRIGUES
RUA SIA S/Nº 900/3

RESP. P/ EXECUÇÃO:

| DATA | REVISÃO | DESCRIÇÃO | PROJETADE |
|------|------------|---|-----------|
| 02 | 19/12/2013 | ALTERAÇÃO NO COMANDO DE ESTRELAÇÃO 1,50m PARA 4,50m | |
| 01 | 17/12/2013 | REVISÃO DO COMANDO | |
| | 13/12/2013 | EMISSÃO FINAL | |

EMPRESA: **ENGENHARIA E CONSULTORIA ERELL**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **INGENHEIRO ASSEIO DE SALES RODRIGUES**
COTA: 211.844.414-4

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

OBJETO: **PROJETO EXECUTIVO DE MANEJO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DA BACIA II DA AV. MAHATMA GANDHI - BARRIO DE NOVA PARNAMIRIM - PARNAMIRIM - RN**

PLANTA BAIXA E DETALHES DO RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO 02